23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024

(TV)

Pagina n. 1 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

IT

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

## SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 23N

Denominazione NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

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

SMALTO EPOSSIDICO SENZA SOLVENTI AD ELEVATA RESISTENZA CHIMICA Descrizione/Utilizzo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale NORD RESINE S.p.A. Indirizzo Via Fornace Vecchia, 79 Località e Stato Susegana 31058

Italia

tel. +39 0438-437511 +39 0438-435155 fax

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza annabreda@nordresine.com

NORD RESINE S.p.A. Fornitore:

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a +39 0438 437511

Centro Antiveleni per il territorio Italiano:

Roma - CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- tel. 06 68593726

Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia - tel. 0881-732326 Napoli - Az. Osp. A. Cardarelli - tel. 081-7472870 Roma - CAV Policlinico Umberto I - tel. 06-49978000 Roma - CAV Policlinico A. Gemelli - tel. 06-3054343

Firenze - Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica - tel. 055-7947819 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - tel. 0382-24444

Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda - 02-66101029

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - tel. 800883300

Verona -Azienda Ospedaliera Integrata Verona Piazz.le Aristide Stefani, 1-tel.

800011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360F	Può nuocere alla fertilità.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga
cronica, categoria 2		durata.



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 2 / 31

Pagina n. 2 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli .../>>

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:







Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H341** Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H360F Può nuocere alla fertilità.

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

**EUH205** Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Consigli di prudenza:

**P201** Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

Contiene: Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Massa di reazione di 2.2'-[metilenebis(4.1-fenilenossimetilene)]diossirano e

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano

ANIDRIDE MALEICA

FATTY ACIDS, C18, USATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti).

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 131,54 Limite massimo : 500,00

- Catalizzato con : 33,33 % NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (B)

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0.1%.

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ..../>>

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

603-073-00-2 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 INDEX 35 < x < 50

Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5% CE 216-823-5

CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e

[2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano

**INDEX**  $10 \le x < 11$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 701-263-0 CAS 9003-36-5 Reg. REACH 01-2119454392-40

**BIOSSIDO DI TITANIO** 

**EUH212** INDEX  $7 \le x < 11$ 

CE 236-675-5 CAS 13463-67-7 Reg. REACH 01-2119489379-17

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

INDEX 603-103-00-4  $5 \le x < 7$ Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 271-846-8 68609-97-2 CAS Reg. REACH 01-2119485289-22 2,3-epoxypropyl neodecanoate

**INDEX**  $1 \le x < 2,5$ Muta. 2 H341, Repr. 2 H361d, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

247-979-2 CF CAS 26761-45-5 Reg. REACH 01-2119431597-33 Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

Muta. 2 H341, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, 603-056-00-X  $1 \le x < 25$ INDEX

Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 218-645-3 CAS 2210-79-9 Reg. REACH 01-2119966907-18 **ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE** 

INDFX 607-195-00-7  $0.5 \le x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

203-603-9 CE CAS 108-65-6 Reg. REACH 01-2119475791-29

DIACETONALCOL

603-016-00-1  $0.1 \le x < 0.5$ Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 **INDEX** 

204-626-7 CF 123-42-2 CAS Reg. REACH 01-2119473975-21

**ACETATO DI N-BUTILE** 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 INDEX 607-025-00-1  $0.1 \le x < 0.5$ 

CE 204-658-1 CAS 123-86-4 Reg. REACH 01-2119485493-29 XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

**INDEX** 601-022-00-9 0 < x < 0,1Flam. Lig. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota

di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 215-535-7 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CAS 1330-20-7 Reg. REACH 01-2119488216-32

FATTY ACIDS, C18, USATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND

1,3-PROPANEDIAMINE

**INDEX** 0 < x < 0.1Skin Sens. 1A H317

CE 605-296-0 CAS 162627-17-0 Reg. REACH 01-2119970640-38

@EPY 11.8.0 - SDS 1004.14



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Stampata il 17/10/2024

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ..../>>

1-METOSSI-2-PROPANOLO

603-064-00-3 0 < x < 0.1Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 INDFX

203-539-1 CE CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35

**ETILBENZENE** 

Flam. Lig. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 INDEX 601-023-00-4 0 < x < 0.1

CF 202-849-4 LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

CAS Reg. REACH 01-2119489370-35 XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

100-41-4

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, INDEX 601-022-00-9 0 < x < 0.01

> STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del

Regolamento CLP: C

215-535-7 CE STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32

Quartz

**STOT RE 1 H372 INDEX** 0 < x < 0.01

CE 238-878-4 CAS 14808-60-7

**ETILBENZENE** 

**INDEX** 601-023-00-4 0 < x < 0.01Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,

Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4 LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

100-41-4 CAS

Reg. REACH 01-2119489370-35 ANIDRIDE MALEICA

**INDEX** 607-096-00-9 0 < x < 0,001Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

CE 203-571-6 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001% CAS 108-31-6 LD50 Orale: 1090 mg/kg

Reg. REACH 01-2119472428-31 **METILETILCHETONE** 

INDEX 606-002-00-3 0 < x < 0.01

CF 201-159-0

CAS 78-93-3

Reg. REACH 01-2119457290-43

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, Iontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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



## 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 5 / 31

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso .../>>

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

Trattamento: vedere sezione 4.1

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

#### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO** 

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), quanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 6 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

## **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur
FOD	<b></b>	Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 7 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

IT

			Ossido di 2,3-ep	oossipropile e d	-tolile			
Concentrazione previst	ta di non effe	etto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento i	n acqua dolc	е				0,0028	mg/l	
Valore di riferimento i	n acqua mari	ina				0,00028	mg/l	
Valore di riferimento	oer sedimenti	i in acqua dolce				0,039	mg/kg/d	
Valore di riferimento	oer sedimenti	i in acqua marir	na			0,0039	mg/kg/d	
Valore di riferimento	oer i microorg	ganismi STP				10	mg/l	
Valore di riferimento	per il compart	timento terrestr	е			0,012	mg/kg	
Salute - Livello derivato	o di non effe	tto - DNEL / DI	MEL					
	Effetti sui d	consumatori			Effetti sui lav	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				0,14				
				mg/kg bw/d				
Inalazione					40	40	0,46	0,46
					mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica								0,139
								mg/kg
								bw/d

				BIOSSIDO DI TITA	NIO	
Valore limite di se	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INALAB
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
NDS/NDSCh	POL	10				INALAB
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, Ф
WEL	GBR	10				INALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 177/10/2024
Pagina n. 8 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

			ACE	TATO DI 1	-METIL-2-MET	SSIETILE				
/alore limite di so	oglia									
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / C	Sservazion	i	
•		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm				
TLV	CZE	270	49,14		550	100,1	PELLE			
AGW	DEU	270	50		270	50				
MAK	DEU	270	50		270	50				
VLA	ESP	275	50		550	100	PELLE			
VLEP	FRA	275	50		550	100	PELLE			
TLV	GRC	275	50		550	100				
AK	HUN	275	50		550	100				
GVI/KGVI	HRV	275	50		550	100	PELLE			
VLEP	ITA	275	50		550	100	PELLE	Allegato XX	XXVIII D.Lgs	s. 81/08
TGG	NLD	550						-		
VLE	PRT	275	50		550	100	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	260			520		PELLE			
TLV	ROU	275	50		550	100	PELLE			
ПДК	RUS				10			П		
MV	SVN	275	50		550	100	PELLE			
WEL	GBR	274	50		548	100	PELLE			
OEL	EU	275	50		550	100	PELLE			
Concentrazione p	revista di n	on effetto su	Il'ambiente	- PNEC						
Valore di riferim	nento in acqu	ıa dolce						0,635	mg/l	
Valore di riferim	nento in acqu	ıa marina						0,0635	mg/l	
Valore di riferim								3,29	mg/kg	
Valore di riferim								0,329	mg/kg	
Valore di riferim				Э				6,35	mg/l	
Valore di riferim								100	mg/l	
Valore di riferim								0,29	mg/kg	
Salute - Livello de				L						
		tti sui consum					ui lavorato			
Via di Esposizio				Locali	Sistemici	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	acut	ti acut	i	cronici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Orale					36 mg/kg/d					
Inalazione					33				NPI	275
					mg/m3					mg/m3
Dermica				NPI	320				NPI	796
					mg/kg/d					mg/kg/d

				Quartz		
Valore limite di se	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIRAllegato XXXVIII D. Lgs. 81/08
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSCh	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata ii 17/10/2024
Pagina n. 9 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

ana linale!!	!! -			EIII	LBENZENE					
lore limite di so		T14/4/01			TEL /45 :					
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / 0	Osservazion	ı	
T1.)/	075	mg/m3	ppm		ng/m3	ppm	DELLE			
TLV	CZE	200	45,4		500	113,5	PELLE			
AGW	DEU	88	20		176	40	PELLE			
MAK	DEU	88	20		176	40	PELLE			
VLA	ESP	441	100		884	200	PELLE			
VLEP	FRA	88,4	20		442	100	PELLE			
TLV	GRC	435	100		545	125				
AK	HUN	442	100		884	200	PELLE			
GVI/KGVI	HRV	442	100		884	200	PELLE			
VLEP	ITA	442	100		884	200		Allegato XX	XXVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	215			430		PELLE			
VLE	PRT	442	100		884	200	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	200			400		PELLE			
TLV	ROU	442	100		884	200	PELLE			
ПДК	RUS	50			150			П		
MV	SVN	442	100		884	200	PELLE			
WEL	GBR	441	100	;	552	125	PELLE			
OEL	EU	442	100	:	884	200	PELLE			
TLV-ACGIH		87	20							
ncentrazione p	revista di n	on effetto sul	l'ambiente -	PNEC						
Valore di riferim	nento in acqu	a dolce						0,1	mg/l	
Valore di riferim	nento in acqu	a marina						0,01	mg/l	
Valore di riferim	nento per sec	limenti in acqu	ıa dolce					13,7	mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per sec	limenti in acqu	ıa marina					1,37	mg/kg/d	
Valore di riferim				ittente				0,1	mg/l	
Valore di riferim	nento per i m	icroorganismi	STP					9,6	mg/l	
Valore di riferim				amento se	condario)			20	mg/kg	
Valore di riferim					,			2,68	mg/kg/d	
lute - Livello de								,	3. 3.	
		tti sui consum				Effetti	sui lavorate	ori		
Via di Esposizio				Locali	Sistemici	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	acu			cronici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Orale	404	uodi. NPI		J. J. 1101	1.6	aoati			31011101	3, 3, 1, 1, 1,
Cidio		141 1			mg/kg bw/	d				
Inalazione	LOV	V LOW	1	LOW	11g/kg bw/	293		LOW	442	77
maiazione	LOV	LOVV			mg/m3	mg/m3	ł	LOVV	mg/m3	mg/m3
Dermica	NPI	NPI		NPI	NPI	NPI	•	NPI	NPI	180
Delliiloa	INFI	INFI		INI I	INFI	INFI		INI-I	INFI	
										mg/kg bw/d



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 10/31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

lava limita di a	a alla			1-IVIE I O	SSI-2-PROP	ANULC	,				
a <b>lore limite di se</b> Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min	1		Note / 0	Osservazion	i	
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppi	m				
TLV	CZE	270	72,09		550		6,85	PELLE			
AGW	DEU	370	100		740	20		<b>-</b>			
MAK	DEU	370	100		740	20					
VLA	ESP	375	100		568	15		PELLE			
VLEP	FRA	188	50		375	10		PELLE			
TLV	GRC	360	100		1080	30	0				
AK	HUN	375	100		568	15		PELLE			
GVI/KGVI	HRV	375	100		568	15	0				
VLEP	ITA	375	100		568	15	0	PELLE	Allegato XX	XVIII D.Lgs	s. 81/08
TGG	NLD	375			563			PELLE	-		
VLE	PRT	375	100		568	15	0				
NDS/NDSCh	POL	180			360			PELLE			
TLV	ROU	375	100		568	15	0	PELLE			
MV	SVN	375	100		568	15	0	PELLE			
WEL	GBR	375	100		560	15	0	PELLE			
OEL	EU	375	100		568	15	0	PELLE			
TLV-ACGIH		184	50		368	10	0				
oncentrazione p	revista di	non effetto su	ll'ambiente	- PNEC							
Valore di riferim	nento in acc	qua dolce							10	mg/l	
Valore di riferim									1	mg/l	
Valore di riferim									52,3	mg/kg	
Valore di riferim									5,2	mg/kg	
Valore di riferim									100	mg/l	
Valore di riferim									100	mg/l	
Valore di riferim									4,59	mg/kg	
alute - Livello de											
		fetti sui consum	atori					ui lavorat	ori		
Via di Esposizio		ocali Siste		Locali	Sistemi		Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	ac	cuti acut	i	cronici	cronici		acuti		acuti	cronici	cronici
Orale		NPI			33						
					mg/kg b						
Inalazione		NPI		NPI	43,9		553,5		553,5	NPI	369
					mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermica		NPI		NPI	78		NPI		NPI	NPI	183
					mg/kg b	ow/d					mg/kg
											bw/d



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 11/31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

loro limito di o	adio			METILETILCHET	ONE				
<b>ilore limite di se</b> Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mi	'n	Note / C	sservazior	\i	
Προ	Statu	mg/m3	nnm			Note / C	ssei vazioi	11	
TLV	CZE	600	ppm	mg/m3 900	ppm 300,6				
			200,4			DELLE			
AGW	DEU	600	200	600	200	PELLE			
MAK	DEU	600	200	600	200	PELLE			
VLA	ESP	600	200	900	300				
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE			
TLV	GRC	600	200	900	300				
AK	HUN	600	200	900	300	PELLE			
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300				
VLEP	ITA	600	200	900	300		Allegato X	XXVIII D.Lgs	s. 81/08
TGG	NLD	590		500		PELLE			
VLE	PRT	600	200	900	300				
NDS/NDSCh	POL	450		900		PELLE			
TLV	ROU	600	200	900	300				
ПДК	RUS	200		400			П		
MV	SVN	600	200	900	300	PELLE			
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE			
OEL	EU	600	200	900	300				
TLV-ACGIH		590	200	885	300				
oncentrazione p	revista di	non effetto sull'a	ambiente - PN	EC					
Valore di riferim	nento in acc	qua dolce					55,8	mg/l	
Valore di riferim	nento in acc	qua marina					55,8	mg/l	
Valore di riferim	nento per se	edimenti in acqua	dolce				284,74	mg/kg	
Valore di riferim	nento per i r	microorganismi S	TP				709	mg/l	
Valore di riferim	nento per la	catena alimentar	e (avvelename	ento secondario)			100	mg/kg	
		compartimento te		,			22,5	mg/kg	
		on effetto - DNE						0 0	
	Eff	fetti sui consumat	ori		Effett	ti sui lavorato	ri		
Via di Esposizio		cali Sistem		ali Sistem			Sistemici	Locali	Sistemici
	ac		croi				acuti	cronici	cronici
Orale			0.0.	31					
				mg/kg	bw/d				
Inalazione				106					600
				mg/m3	3				mg/m3
Dermica				412	-				1161
				mg/kg	bw/d				mg/kg
				1119/119					bw/d



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 12/31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

alore limite di s	odlia			AULIA	ATO DI N-BU	HLL				
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		N	lote / Osservazion	i	
. 100	Olalo	mg/m3	ppm		mg/m3	pp		.5.5 / 55501 1421011	•	
TLV	CZE	241	PP		723	74				
AGW	DEU	300	62		600	1:	24			
MAK	DEU	480	100		960		00			
VLA	ESP	241	50		723		50			
VLEP	FRA	241	50		723		50			
TLV	GRC	710	150		950		00			
AK	HUN	241	50		723		50			
GVI/KGVI	HRV	241	50		723		50			
VLEP	ITA	241	50		723		50	Allegato XX	XVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	150			-	-		J	-9-	
VLE	PRT	241	50		723	1	50			
NDS/NDSCh	POL	240			720	-				
TLV	ROU	241	50		723	1:	50			
ПДК	RUS				0,1			П		
MV	SVN	300	62		600	1:	24			
WEL	GBR	724	150		966	20	00			
OEL	EU	241	50		723	1:	50			
TLV-ACGIH			50			1:	50			
Concentrazione p	orevista di n	on effetto sul	ll'ambiente	- PNEC						
Valore di riferin	nento in acqu	ua dolce						0,18	mg/l	
Valore di riferim	nento in acqu	ua marina						0,018	mg/l	
Valore di riferim	nento per se	dimenti in acqu	ua dolce					0,981	mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per se	dimenti in acqu	ua marina					0,0981	mg/kg/d	
Valore di riferim								0,36	mg/l	
Valore di riferim	nento per i m	nicroorganismi	STP					35,6	mg/l	
Valore di riferim								0,0903	mg/kg	
alute - Livello de	erivato di no	on effetto - DN	NEL / DMEL							
	Effe	etti sui consum	atori				Effetti sui la	avoratori		
Via di Esposizio	one Loc	ali Siste	emici	Locali	Sistemi	ci	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acu	ıti acuti		cronici	cronici		acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		2			2					
		mg/k	g/d		mg/kg/d	i				
Inalazione	300			35,7	35,7		600	600	300	300
	mg/	/m3 mg/n	n3	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica		6			6			11		11
		mg/k	:g/d		mg/kg/d	i		mg/kg		mg/kg
		9/11	-g. ~		9,1.9/	-		bw/d		bw/d



23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 13/31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

				ANIDRID	E MALEICA	1			
Valore limite di so	oglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		ST	EL/15min		Note / Osservaz	ioni	
•		mg/m3	ppm	mg	ı/m3	ppm			
TLV	CZE	1	0,245	2	2	0,49			
AGW	DEU	0,081	0,02	0,0	81	0,02	11		
MAK	DEU	0,081	0,02	0,0	081 (C)	0,02 (C)	C = 0.20	0 mg/m3	
VLA	ESP	0,4	0,1		,	. ,			
VLEP	FRA			1					
TLV	GRC	1							
AK	HUN	0,08	0,2	0,0	8	0,2			
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,	8	0,2	INALAB		
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,	8	0,2	PELLE		
NDS/NDSCh	POL	0,5		1			PELLE		
TLV	ROU	1	0,25	3	3	0,75			
ПДК	RUS			1			п + а, А		
MV	SVN	0,41	0,1	0,4	1	0,1			
WEL	GBR	1		3	3				
TLV-ACGIH		0,01	0,0025				INALAB		
Concentrazione p	revista di i	non effetto sul	l'ambiente -	PNEC					
Valore di riferim	ento in acq	ua dolce					0,038	mg/l	
Valore di riferim	ento in acq	ua marina					0,004	mg/l	
Valore di riferim	ento per se	edimenti in acqu	ıa dolce				0,296	mg/kg/d	
Valore di riferim	ento per se	edimenti in acqu	ıa marina				0,03	mg/kg/d	
Valore di riferim	ento per i r	nicroorganismi	STP				44,6	mg/l	
Valore di riferim	ento per il o	compartimento	terrestre				0,037	mg/kg/d	
Salute - Livello de	rivato di n	on effetto - DN	IEL / DMEL						
	Eff	etti sui consum	atori			Effetti s	sui lavoratori		
Via di Esposizio	ne Lo	cali Siste	mici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemi	ci Locali	Sistemici
	acı	uti acuti		cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione						0,2	0,2	0,081	0,081
						mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

			o, mono[(C12-14	4-alchilossi)m	ietil] derivati			
Concentrazione previs	ta di non eff	etto sull'ambien	te - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua dolo	ce				0,0072	mg/l	
Valore di riferimento	in acqua mar	ina				0,00072	mg/l	
Valore di riferimento	per sediment	ti in acqua dolce				66,77	mg/kg	
Valore di riferimento	per sediment	ti in acqua marina				6,677	mg/kg	
Valore di riferimento	per i microor	ganismi STP				10	mg/l	
Valore di riferimento	per il compar	timento terrestre				80,12	mg/kg	
Salute - Livello derivat	o di non effe	etto - DNEL / DMI	EL				-	
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lavoi	atori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		1,219		1				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inalazione	2,9	7,6	1,46	4,1	9,8	29	0,98	13,8
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica	40	10	1	2,35	68	17	1,7	3,9
	mg/kg	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/kg	mg/kg bw/d	mg/kg
	bw/d					bw/d		bw/d



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 14/ 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

			2,3-epoxypr	opyl neodecano	oate			
Concentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento	n acqua dol	0,0035	mg/l					
Valore di riferimento	rina		0,00035	mg/l				
Valore di riferimento		0,035	mg/l					
Valore di riferimento per i microorganismi STP							mg/l	
Salute - Livello derivate	o di non eff	etto - DNEL / DN	/IEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione			VND	4		11,76	VND	5,88
				mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermica			VND	2,5			VND	4,2
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d

			X	YLENE (N	MISCELA DI ISC	MERI)				
/alore limite di so	oglia									
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note /	Osservazion	i	
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200			400	''	PELLE			
AGW	DEU	440	100		880	200	PELLE			
MAK	DEU	440	100		880	200	PELLE			
VLA	ESP	221	50		442	100	PELLE			
VLEP	FRA	221	50		442	100	PELLE			
TLV	GRC	435	100		650	150				
AK	HUN	221			442		PELLE			
GVI/KGVI	HRV	221	50		442	100	PELLE			
VLEP	ITA	221	50		442	100	PELLE	Allegato X	XXVIII D.Lgs.	. 81/08
TGG	NLD	210			442		PELLE			
VLE	PRT	221	50		442	100	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	100								
MV	SVN	221	50				PELLE			
WEL	GBR	220	50		441	100				
OEL	EU	221	50		442	100	PELLE			
TLV-ACGIH		434	100		651	150				
oncentrazione p			sull'ambiente	- PNEC						
Valore di riferim	nento in acqu	a dolce						0,327	mg/l	
Valore di riferim	nento in acqu	a marina						0,327	mg/l	
Valore di riferim								12,46	mg/kg/d	
Valore di riferim								12,46	mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per i mi	croorganisr	mi STP					6,58	mg/l	
Valore di riferim								2,31	mg/kg/d	
alute - Livello de				_						
	Effet	ti sui consu	ımatori			Effetti	sui lavorat	ori		
Via di Esposizio	one Loca	ali Sis	stemici	Locali	Sistemici	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	acut			cronici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Orale		NF	Pl		5 mg/kg bw/	'd				
Inalazione	260	26	0	65,3	65,3	442		442	221	221
	mg/r		g/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica	LOV	/ LC	W	NPI	125			LOW		212
					mg/kg bw/	'd				mg/kg
										bw/d



23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 15/31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

				DIACETONALC	OL	
Valore limite di se	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mi	n	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200		300		
AGW	DEU	96	20	192	40	PELLE
MAK	DEU	96	20	192	40	PELLE
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TLV	GRC	240	50	360	75	
GVI/KGVI	HRV	241	50	362	75	
TGG	NLD	120				PELLE
NDS/NDSCh	POL	240				
TLV	ROU	150	32	250	53	
MV	SVN	240	50			PELLE
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV-ACGIH		238	50			

			X	(ILENE (N	IISCELA DI IS	OME	RI)				
alore limite di se											
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min			Note / 0	Osservazion	i	
		mg/m3	ppm		mg/m3	pp					
TLV	CZE	200	46		400		)2	PELLE			
AGW	DEU	440	100		880		00	PELLE			
MAK	DEU	440	100		880		00	PELLE			
VLA	ESP	221	50		442		00	PELLE			
VLEP	FRA	221	50		442		00	PELLE			
TLV	GRC	435	100		650		50				
GVI/KGVI	HRV	221	50		442		00	PELLE			
VLEP	ITA	221	50		442	10	00		Allegato XX	XXVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	210			442			PELLE			
VLE	PRT	221	50		442	10	00	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	100			200			PELLE			
TLV	ROU	221	50		442	10	00	PELLE			
MV	SVN	221	50		442	10	00	PELLE			
WEL	GBR	220	50		441	10	00	PELLE			
OEL	EU	221	50		442	10	00	PELLE			
TLV-ACGIH		434	100		651	15	50				
oncentrazione p	revista di	non effetto sı	ıll'ambiente	- PNEC							
Valore di riferim	nento in acq	ua dolce							0,327	mg/l	
Valore di riferim	nento in acq	ua marina							0,327	mg/l	
Valore di riferim									12,46	mg/kg	
Valore di riferim	nento per se	edimenti in acc	qua marina						12,46	mg/kg	
Valore di riferim	nento per l'a	cqua, rilascio	intermittente						0,327	mg/l	
Valore di riferim	nento per i r	nicroorganism	i STP						6,58	mg/l	
Valore di riferim	nento per il	compartimento	terrestre						2,31	mg/kg	
alute - Livello de				•						0 0	
	Eff	etti sui consur	natori				Effetti su	ui lavorate	ori		
Via di Esposizio	one Lo	cali Sist	emici	Locali	Sistemic	ci	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	ac	uti acu	ti	cronici	cronici		acuti		acuti	cronici	cronici
Orale											1,6 mg/kg/d
Inalazione					14,8		289		289		77
					mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermica					108		J		J		180
					mg/kg/d						mg/kg/d

# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 177/10/2024
Pagina n. 16 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

IT

Massa di reazione di 2,	2'-[metilene	his/4 1-fanilan	nesimatilana)]d	liossirano o						
[2-({2-[4-(oxiran-2-ylme	_		/-		1-fenilenossii	netilene)]dios	sirano			
Concentrazione previs			• .	`		,-				
Valore di riferimento	Valore di riferimento in acqua dolce 0,003 mg/l									
Valore di riferimento	per sediment	i in acqua dolce				0,294	mg/kg			
Valore di riferimento	per sediment	i in acqua marir	na			0,029	mg/kg			
Valore di riferimento	per l'acqua, r	ilascio intermitte	ente			0,025	mg/l			
Valore di riferimento	per i microor	ganismi STP				10	mg/l			
Valore di riferimento	Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,237 mg/kg									
Salute - Livello derivate	o di non effe	etto - DNEL / DI	MEL							
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lavo	oratori				
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici		
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici		
Orale				6,25						
				mg/kg bw/d						
Inalazione				8,7				29,39		
				mg/m3				mg/m3		
Dermica				62,5	0,0083			104,15		
				mg/kg bw/d	mg/cm2			mg/kg		
								bw/d		

		2,2-b	is-[4-(2,3-epos	ssipropossi)fen	il]-propano			
Concentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua dol	lce				0,006	mg//l	
Valore di riferimento	in acqua ma	ırina				0,0006	mg/l	
Valore di riferimento	per sedimer	nti in acqua dolce				0,996	mg/kg	
Valore di riferimento	per sedimer	nti in acqua marin	a			0,0996	mg/kg	
Salute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DN	/EL					
	Effetti su	i consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			VND	0,75				
Inalazione				mg/kg/d			VND	12,25
IIIaiazione							VIND	mg/m3
Dermica			VND	3.571			VND	8,33
201111000			2	ma/ka/d				mg/kg



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 17/ 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

				EII	LBENZENE						
ore limite di se											
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min			Note / C	Osservazion	I	
	~==	mg/m3	ppm		mg/m3	ppn					
TLV	CZE	200	45,4		500	113		PELLE			
AGW	DEU	88	20		176	40		PELLE			
MAK	DEU	88	20		176	40		PELLE			
VLA	ESP	441	100		884	20		PELLE			
VLEP	FRA	88,4	20		442	10		PELLE			
TLV	GRC	435	100		545	12	5				
AK	HUN	442			884			PELLE			
GVI/KGVI	HRV	442	100		884	20		PELLE			
VLEP	ITA	442	100		884	20	0		Allegato XX	XVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	215			430			PELLE			
VLE	PRT	442	100		884	20	0	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	200			400			PELLE			
TLV	ROU	442	100		884	20	0	PELLE			
ПДК	RUS	50			150				П		
MV	SVN	442	100		884	20		PELLE			
WEL	GBR	441	100		552	12	5	PELLE			
OEL	EU	442	100		884	20	0	PELLE			
TLV-ACGIH		87	20								
ncentrazione p			Il'ambiente	- PNEC							
Valore di riferim	nento in acqu	ıa dolce							0,1	mg/l	
Valore di riferin									0,01	mg/l	
Valore di riferim	nento per sed	dimenti in acq	ua dolce						13,7	mg/kg/d	
Valore di riferin									1,37	mg/kg/d	
Valore di riferin				mittente					0,1	mg/l	
Valore di riferim	nento per i m	icroorganismi	STP						9,6	mg/l	
Valore di riferim	nento per la d	catena alimen	tare (avvele	namento se	condario)				20	mg/kg	
Valore di riferim	nento per il c	ompartimento	terrestre						2,68	mg/kg/d	
lute - Livello de	erivato di no	n effetto - D	NEL / DMEL	_							
	Effe	tti sui consun	natori				Effetti su	i lavorato	ori		
Via di Esposizio	one Loc	ali Siste	emici	Locali	Sistemici		Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
·	acu	ti acut	i	cronici	cronici		acuti		acuti	cronici	cronici
Orale		NPI			1,6 mg/kg bw	/d					
Inalazione	LO	W LOV	V	LOW	15 mg/m3		293 mg/m3		LOW	442 mg/m3	77 mg/m3
Dermica	NPI	NPI		NPI	NPI		NPI		NPI	NPI	180 mg/kg
											bw/d

## Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo

identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei quanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

. Nel caso di preparati la resistenza dei quanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:

Materiale: Gomma butilica(HR)

Spessore: 0,5 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale: Gomma nitrilica (NBR)

Spessore: 0,35 mm

Tempo di permeazione: 480 min



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 18 / 31

Pagina n. 18 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019) IT

#### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel casó in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà Stato Fisico Colore Odore Punto di fusione o di congelamento Punto di ebollizione iniziale	>	Valore liquido vari caratteristico non applicabile 200 °C	Informazioni
Infiammabilità		non applicabile	
Limite inferiore esplosività		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
Limite superiore esplosività		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
Punto di infiammabilità	>	100 °C	
Temperatura di autoaccensione		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
Temperatura di decomposizione		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
рН		non applicabile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
Solubilità		solubile in solventi organici	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		non applicabile	
Tensione di vapore		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
Densità e/o Densità relativa		1,37 kg/l	
Densità di vapore relativa		non determinato	Motivo per mancanza dato:non determinato
Caratteristiche delle particelle		non applicabile	

#### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2004/42/CE): 2,03 % - 27,86 g/litro

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 19 / 31

Pagina n. 19 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 10. Stabilità e reattività .../>>

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

#### **METILETILCHETONE**

Reagisce con: metalli leggeri,forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Si decompone per effetto del calore.

#### ACETATO DI N-BUTILE

Si decompone a contatto con: acqua.

#### DIACETONALCOL

Si decompone a temperature superiori a 90°C/194°F.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

#### **ETILBENZENE**

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi forti.

#### **METILETILCHETONE**

Può formare perossidi con: aria, luce, agenti ossidanti forti. Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, acido solforico. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, triclorometano, alcali. Forma miscele esplosive con: aria.

#### ACETATO DI N-BUTILE

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

#### XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

#### DIACETONALCOL

Rischio di esplosione a contatto con: aria,fonti di calore.Può reagire pericolosamente con: metalli alcalini,ammine,agenti ossidanti,acidi.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

## ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

#### **METILETILCHETONE**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

#### ACETATO DI N-BUTILE

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

#### DIACETONALCOL

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili

### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

#### **METILETILCHETONE**

Incompatibile con: forti ossidanti,acidi inorganici,ammoniaca,rame,cloroformio.

## ACETATO DI N-BUTILE

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### **ETILBENZENE**

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

#### **ETILBENZENE**

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.



## 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 20 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

# **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

# ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

#### **ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la

sostanza.

#### ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

#### DIACETONALCOL

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

#### ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

#### **ETILBENZENE**

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

#### ACETATO DI N-BUTILE

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 21 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

#### DIACETONALCOL

La tossicità acuta si manifesta con irritazione agli occhi, naso e gola nell'uomo a 100 ppm (476 mg/kg) e con disturbi polmonari a 400 ppm. Non sono riportati effetti cronici sull'uomo. La sostanza può avere azione depressiva sui centri respiratori e causare morte per insufficienza respiratoria.

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

#### **ETILBENZENE**

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

#### Effetti interattivi

#### ACETATO DI N-BUTILE

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rabbit LC50 (Inalazione vapori): 1220 mg/l

**BIOSSIDO DI TITANIO** 

LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg Rat

 LD50 (Orale):
 6190 mg/kg Rat

**ETILBENZENE** 

 LD50 (Cutanea):
 15400 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 3500 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 17,2 mg/l/4h Rat

1-METOSSI-2-PROPANOLO

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg Rat

 LD50 (Orale):
 4016 mg/kg Rat

METILETILCHETONE

 LD50 (Cutanea):
 6480 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 2737 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 23,5 mg/l/8h Rat

ACETATO DI N-BUTILE

 LD50 (Cutanea):
 > 14112 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 10760 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 21,1 mg/l/4h Rat



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 22 / 31

Pagina n. 22 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

ANIDRIDE MALEICA

LD50 (Cutanea): 2620 mg/kg Rabbit LD50 (Orale): 1090 mg/kg Rat

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

LD50 (Cutanea): > 10000 mg/kg Rat

2,3-epoxypropyl neodecanoate

 LD50 (Cutanea):
 3800 mg/kg Rat

 LD50 (Orale):
 > 9700 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 240 mg/l/4h Rat

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

 LD50 (Orale):
 3523 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 26 mg/l/4h Rat

DIACETONALCOL

LD50 (Orale): 4000 mg/kg Rat

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

 LD50 (Orale):
 3523 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 26 mg/l/4h Rat

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat

**ETILBENZENE** 

 LD50 (Cutanea):
 15400 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 3500 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 17,2 mg/l/4h Rat

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 404

ACETATO DI N-BUTILE

Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 404

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Specie: coniglio Metodo: OECD 404

Risultato: indice primario di irritazione cutanea (PDII) = 0,7

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Causa irritazione (arrossamento, sensazione di bruciore), secchezza e leggera desquamazione della pelle

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e

[2-{{2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano L'irritazione cutanea del diglicidil etere del bisfenolo F è stata determinata da leggermente a non irritante in base ai sei studi Klimisch 1 e 2 condotti secondo le linee guida dell'OCSE.

Nelle condizioni sperimentali impiegate solo un prodotto ha indotto reazioni di eritema ed edema al di sopra della soglia di significatività (punteggio 2 per eritema o edema) ed è stato classificato come irritante secondo la direttiva CEE n. 83/467/1983. Gli altri studi hanno indicato una lieve irritazione, ma non sufficiente a raggiungere la soglia di classificazione.

Sono stati eseguiti due studi di irritazione cumulativa a dose ripetuta e nelle condizioni sperimentali impiegate i materiali di prova



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Paglina n. 23 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

hanno indotto un'irritazione significativa dopo l'applicazione ripetuta ed è stato riscontrato un potenziale di irritazione cutanea cumulativa nei conigli albini.

Effetti sull'irritazione/corrosione cutanea: leggermente irritante.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 405

ACETATO DI N-BUTILE Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 405

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Specie: coniglio Metodo: OECD 405

Risultato: Arrossamento delle congiuntive = 0,7

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Irritante per gli occhi

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano L'irritazione oculare del diglicidil etere del bisfenolo F è stata determinata come non irritante sulla base dei quattro studi Klimisch 1 e 2 condotti secondo le linee guida OCSE. Nei test di irritazione oculare dei conigli, 0,1 ml del materiale di prova non hanno causato alcuna irritazione e nessuna risposta iniziale al dolore.

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Specie: porcellino d'india Risultato: non sensibilizzante Metodo: OECD 406

ACETATO DI N-BUTILE Specie: porcellino d'india Risultato: non sensibilizzante

Metodo: OECD 406

ANIDRIDE MALEICA Specie: coniglio

Risultato: sensibilizzazione della pelle

Metodo: OECD 406

## Sensibilizzazione cutanea

2,3-epoxypropyl neodecanoate Specie: porcellino d'India Metodo: OECD 406 Risultato: sensibilizzante

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzii]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano II bisfenolo F diglicidiletere (BPFDGE) è risultato positivo all'induzione di sensibilizzazione cutanea nel test LLNA (Local Lymph Node Assay) del topo. Sulla base di un valore EC3 dello 0,7%, il BPFDGE è considerato un forte sensibilizzatore cutaneo. Secondo le linee guida dell'ECHA, questo valore EC3 è stato convertito in un valore EC3 di 175 ug/cm2 ed è considerato il LOAEL per l'induzione di sensibilizzazione cutanea nel topo LLNA per il BPFDGE. Dai test di sensibilizzazione si può concludere che il BPFDGE è un sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Nevisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 24 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Sospettato di provocare alterazioni genetiche

#### 2,3-epoxypropyl neodecanoate

Il 2,3-epossipropil neodecanoato ha indotto una mutazione genica in ceppi sperimentali di Salmonella typhimurium TA 1535 e TA 100 in presenza di un preparato da attivazione metabolica derivato da fegato di ratto S-9 in tre studi indipendenti. Questi dati suggeriscono che la sostanza in esame deve essere metabolizzata fino alla forma batterica mutagena finale. Il 2,3-epossipropil neodecanoato non ha indotto conversione genica in cellule di lievito con fegato di ratto S-9. La sostanza in esame, inoltre, non ha indotto danni cromosomici significativi in cellule primarie di ratto RL1 in coltura. Queste cellule primarie derivate dal fegato di ratto sono capaci di attivazione metabolica endogena. Inoltre il 2,3-epossipropil neodecanoato non ha indotto cloni trasformati in cellule BHK derivate da criceto. In uno studio in vivo effettuato su ratti, il 2,3-epossipropil neodecanoato non ha indotto evidenze di danno al DNA rilevabile mediante eluizione alcalina. Il peso dell'evidenza dimostra che il 2,3-epossipropil neodecanoato potrebbe non essere genotossico in vitro e non è genotossico in vivo.

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### **ETILBENZENE**

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

#### **ETILBENZENE**

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Può nuocere alla fertilità

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### Organi bersaglio

#### **ETILBENZENE**

Test: STOT RE - Via: Inalazione. Sistema uditivo, orecchie

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Può provocare danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **ETILBENZENE**

Test: STOT RE - Via: Inalazione. Sistema uditivo, orecchie

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.



## 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 25 / 31

Pagina n. 25 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019) IT

# SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

LC50 - Pesci 7,5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Crostacei 3,3 mg/l/48h Daphnia magna EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 5,1 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LC50 - Pesci> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykissEC50 - Crostacei500 mg/l/48h Daphnia magnaNOEC Cronica Crostacei100 mg/l Daphnia magna

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h EC50 - Crostacei > 21100 mg/l/48h

ACETATO DI N-BUTILE

LC50 - Pesci 18 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Crostacei 44 mg/l/48h Daphnia magna NOEC Cronica Crostacei 23 mg/l Daphnia magna

ANIDRIDE MALEICA

LC50 - Pesci 75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Crostacei 42,81 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Crostacei 10 mg/l Daphnia magna

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

LC50 - Pesci > 5000 mg/l/96h Rainbow trout

2,3-epoxypropyl neodecanoate

LC50 - Pesci 9,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Crostacei 4,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 3,5 mg/l/72h Algae

DIACETONALCOL

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Oryzia latipes EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e

[2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano

LC50 - Pesci 2,54 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 2,55 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,8 mg/l/72h

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

LC50 - Pesci 1,5 mg/l/96h Fish

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

BIOSSIDO DI TITANIO

Solubilità in acqua < 0,001 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile 83% (28 d, OECD 301 F)



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 IT
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 26 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

**ETILBENZENE** 

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METILETILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI N-BUTILE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l Rapidamente degradabile >90% (28 d)

ANIDRIDE MALEICA

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Inerentemente degradabile

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Solubilità in acqua 0,483 mg/l

2,3-epoxypropyl neodecanoate Rapidamente degradabile

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI) Degradabilità: dato non disponibile

DIACETONALCOL

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

NON rapidamente degradabile

**ETILBENZENE** 

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,16

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2 Log Kow 20°C - OECD 117

ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1

METILETILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

ACETATO DI N-BUTILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 25°C - OECD 117

BCF 15,3



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 27 / 31
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

ANIDRIDE	MALEICA
----------	---------

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,78

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 6 Log Kow BCF 263

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,4

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 BCF 25,9

DIACETONALCOL

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,09

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 BCF 25,9

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 2,918 BCF 31

**ETILBENZENE** 

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 28 / 31

Pagina n. 28 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto .../>>

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni

ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni

dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni

IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

IMDG:

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Massa

di reazione di 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]diossirano e

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano e [2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]diossirano) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane;

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

[2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane )

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane;

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

 $\label{eq:continuous} \begin{tabular}{l} $[2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy\}methyl)]oxirane and $[2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane ) \end{tabular}$ 

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9

IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9

IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: Pericoloso per l'Ambiente



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 90 Quantità Limitate: 5 lt Codice di restrizione in galleria: (-)

Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601

IMDG: EMS: F-A, S-F Quantità Limitate: 5 lt

IATA: Cargo: Quantità massima: 450 L Istruzioni Imballo: 964
Passeggeri: Quantità massima: 450 L Istruzioni Imballo: 964

Disposizione speciale: A97, A158, A197, A215

@EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4
Data revisione 17/10/2024
Stampata il 17/10/2024
Pagina n. 29 / 31

Pagina n. 29 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019) IT

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto .../>>

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

#### Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

**METILETILCHETONE** 

ACETATO DI N-BUTILE

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

#### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2 Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3

Muta. 2Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2Repr. 1BTossicità per la riproduzione, categoria 1BRepr. 2Tossicità per la riproduzione, categoria 2

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

STOT RE 1 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1

Asp. Tox. 1 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

Skin Corr. 1B Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Resp. Sens. 1Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1Skin Sens. 1Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14



# 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Pagina n. 30 / 31

Pagina n. 30 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H360F Può nuocere alla fertilità.
H361d Sospettato di nuocere al feto.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**EUH071** Corrosivo per le vie respiratorie.

**EUH205** Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

#### LEGENDA:

H314

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
- 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)



### 23N - NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)

Revisione n.4 Data revisione 17/10/2024 Stampata il 17/10/2024 Paglina n. 31 / 31 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/12/2019)

#### SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

- 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

#### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01/02/03/04/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16.