

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie  
Înlocuiește versiunea

6.01  
6.00\*\*\*

Data revizuirii  
Data aprobării

26-ian.-2023  
26-ian.-2023

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea  
Substanței/Preparării **n-Nonanal**

Nr. CAS 124-19-6  
CE-Nr. 204-688-5  
Număr de înregistrare (REACH) 01-2119969440-35

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Compunere (amestec de parfumuri)  
Preparare  
A nu se utiliza în Niciunul

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea  
Companiei/Intermediarului **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informații despre produs Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon în caz de urgență +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibil 24/7  
Național telefon în caz de urgență Institutul National De Sanatate Publica  
+40 (0) 21 318 36 06

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Această substanță este clasificată și marcată conform directivei 1272/2008/CE cu apendicele sale (CLP)

Pericol pentru mediu înconjurător Aquatic Chronic 3; H412

#### Informații suplimentare

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului 1272/2008/CE cu modificările ulterioare (Regulament CLP).

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

<b>Declarații de pericol</b>	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Instrucțiuni de siguranță</b>	P273: Evitați dispersarea în mediu. P501: Se va elimina conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale.

## 2.3. Alte pericole

Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă

**Estimarea PBT și vPvP** Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

**Evaluarea disruptorilor endocrini** Substanța nu se află pe lista substanțelor candidate conform art. 59(1), REACH. Substanța nu a fost evaluată ca fiind lipsită de proprietăți care perturbă sistemul endocrin conform Regulamentului 2017/2100/UE sau 2018/605/UE.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Denumire chimică	Nr. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrație (%)
Nonanal	124-19-6	01-2119969440-35	Aquatic Chronic 3; H412	> 88,0

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Inhalare

Se va sta în repaus. Aerisire cu aer proaspăt. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

#### Piele

Se va spăla imediat cu apă și săpun. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

#### Ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact. Se va chema un medic.

#### Ingerare

Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical. Se va chema de urgență medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Simptome principale

amețeață, Insuficiență respiratorie, Amețeli.

#### Pericol special

Edem pulmonar, iritație pulmonară.

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

### Indicații generale

A se dezbrăca imediat îmbrăcămintea murdară, îmbibată și a se îndepărta în condiții de siguranță. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

Se va trata simptomatologic. În cazul iritării plămânilor, primul ajutor cu spray Cortison.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Produse recomandate pentru stingerea incendiului

spumă rezistentă la alcoolii, produs chimic uscat, bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă pulverizată

#### Непригодные средства пожаротушения

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Emanațiile gazoase potențial periculoase produse prin combustia incompletă pot fi constituite din:

Monoxid de carbon (CO)

bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Gaze combustibile din materiale organice se vor clasifica din principiu ca toxice pentru respirație

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea

Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### Echipament de protecție special pentru pompieri

Echipamentul de stingere ar trebui să conțină mască de gaz independentă de aerul înconjurător (conform NIOSH sau EN 133) și echipament de stingere complet.

#### Prevederi referitoare la lupta împotriva incendiilor

Țineți departe persoanele de foc și rămâneți pe partea de contravânt. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă. Se va îndigui și se va colecta apa folosită la stingerea incendiilor. Scurgerea apei (de la stingerea incendiului) poate fi nocivă pentru mediul înconjurător.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență: Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Pentru forțele de intervenție în caz de urgență: Protecția personalului vezi secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Nu se va arunca produsul în mediul înconjurător acvatic, fără un tratament prealabil (instalație de tratament biologic). Scurgerea apei (de la stingerea incendiului) poate fi nocivă pentru mediul înconjurător.

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

### metodă pentru îndiguire

A împiedica scurgerea mai departe a materialului, dacă aceasta este posibilă fără pericol. Materialul ieșit trebuie îndiguit pe cât posibil îndiguit.

### Metode de curățire

Se va absorbi cu un absorbant inert. NU SE vor folosi materiale combustibile, cum ar fi rumegușul. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Dacă s-au împrăștiat cantități mari de lichid, se va curăți rapid prin aspirare sau cu fârașul. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici).

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Informații suplimentare pot fi disponibile în scenariile de expunere corespunzătoare din anexa acestei fișe de securitate.

#### Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. Reumplerea și manipularea produsului numai în sistem închis.

#### Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

#### Indicații referitoare la protecția mediului

Vezi secțiunea 8: Informații referitoare la controlul expunerilor în mediu.

#### Produse incompatibile

acizi și baze  
amine  
agenți oxidanți

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține la distanță de surse de incendiu - Fumatul interzis. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). În cazul inflămării, se poate folosi spray de urgență racitor cu apă. Se vor împământa și se vor lega electric containerele în timpul transvazărilor. Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă.

#### Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Se vor păstra containerele ermetice închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va manipula și deschide cu grijă containerul. Se va manipula în atmosferă de azot și se va proteja de umezeală. Se va păstra la temperaturi între 0 și 49 °C (32 și 120 °F).

#### Clasă de temperatură

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

T4

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Compunere (amestec de parfumuri)

Preparare

Pentru informații specifice destinate consumului final vezi anexa acestui document cu informații referitoare la siguranță

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii Uniunea Europeană

Nu au fost stabilite limite de expunere

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii România

Nu au fost stabilite limite de expunere.

#### DNEL & PNEC

Nonanal, CAS: 124-19-6

Lucrători

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	24.9 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei	7 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermiei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - efecte locale - ochi	Nu s-a identificat niciun pericol

#### Populație generală

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	6.1 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei	3.5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermiei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Oral	3.5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Oral	Nu s-a identificat niciun pericol

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

DN(M)EL - efecte locale - ochi

Nu s-a identificat niciun pericol

## Mediu

PNEC apă - apă dulce	1.45 µg/l
PNEC apă - apă marină	0.145 µg/l
PNEC apă - degajări intermitente	14.5 µg/l
PNEC STP	3.16 mg/l
PNEC sediment - apă dulce	0.1056 µg/kg
PNEC sediment - apă marină	10.56 mg/kg dw
PNEC Aer	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC sol	20.22 µg/kg dw
Otrăvire secundară	PNEC oral: 313 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### Abateri de la condițiile standard de verificare (REACH)

nu se aplică.

### Controale tehnice adecvate

Ventilarea generală sau slabă este deseori insuficientă în măsură ce talpa controlează expunerea angajatului. De obicei, se preferă ventilarea locală. Echipamente de protecție anti-explozie (de exemplu ventilatoare, întrerupătoare, conducte împamântate) trebuie folosite în sistemul mecanic de ventilație.

### Echipament de protecție a personalului

#### Norme de igienă industriale generale

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

#### Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

#### Protecția ochilor

ochelari de protecție perfect adecvați. În afară de ochelari, folosiți apărătoare de față dacă există o posibilitate reală de a fișni în față.

Echipamentul trebuie să corespundă EN 166

#### Protecția mâinilor

Se vor purta mînuși de protecție. Recomandările sunt enumerate mai jos. Poate fi folosit și alt material de protecție, în funcție de situație, dacă datele privind degradare și penetrare sunt accesibile. Dacă se folosesc alte substanțe chimice în combinație cu această substanță chimică, selectarea materialului trebuie bazată pe protecția împotriva tuturor substanțelor chimice prezente.

<b>Materiale adaptate</b>	cauciuc nitril
<b>Evaluare</b>	conform EN 374: categoria 4
<b>Grosimea mănușilor</b>	aprox 0,55 mm
<b>Timpul de penetrare</b>	aprox 90 min

<b>Materiale adaptate</b>	cauciuc butil
<b>Evaluare</b>	conform EN 374: categoria 3
<b>Grosimea mănușilor</b>	aprox 0,3 mm
<b>Timpul de penetrare</b>	aprox 50 min

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă. Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

## Protecție respiratorie

aparat respirator cu filtru A. Mască întreagă cu filtrul sus menționată în conformitate cu cerințele de utilizare a producătorilor sau care a aparatului respirator complet. Echipamentul trebuie să corespundă EN 136 sau EN 140 și EN 143.

## Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător

A se utiliza pe cât posibil în sisteme închise. Dacă scurgerea substanței nu poate fi evitată, aceasta va fi aspirată în mod nepericulos la locul de ieșire. Se vor respecta valorile limită ale emisiilor, în caz de nevoie se va utiliza instalație de curățare a aerului viciat. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul scurgerii unor cantități mari în atmosferă sau infiltrării în ape, sol sau canalizare se vor înștiința autoritățile responsabile.

## Observații suplimentare

Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid @ 20 °C (68 °F)				
Culoare	incolor				
Miros	rodnic				
Prag al mirosurilor	nu există date				
Punctul de topire/punctul de înghețare	-19 °C (Punct de curgere) @ 1013 hPa				
Metoda	DIN ISO 3016				
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	183 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Inflamabilitatea	Even if not classified as flammable, the product is capable of catching fire or being set on fire.***				
Limită inferioară de explozivitate	0,59 Vol %				
Limită superioară de explozivitate	6,54 Vol %				
Punct de aprindere	75 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Temperatură de autoaprindere	195 °C @ 1016 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Temperatura de descompunere	nu există date				
pH	nu există date				
Viscozitatea cinematică	1,701 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
Metoda	ASTM D445				
Solubilitate	101 mg/l @ 20 °C, în apă, OECD 105				
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	OECD 117 4,1 @ 25 °C (77 °F)				
Presiune de vapori					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

2	0,2	< 0,001	20	68	DIN EN 13016-2
8,1	0,81	0,008	50	122	DIN EN 13016-2

## Densitatea și/sau densitatea relativă

Valori	@ °C	@ °F	Metoda
0,8230	20	68	DIN 51757

Densitatea relativă a vaporilor 4,9 (Aer=1) @20 °C (68 °F)

Caracteristicile particulei Nu se aplică

## 9.2. Alte informații

Caracteristici explozive	Nu este cazul, substanța nu este explozivă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți explozive
Proprietăți de întreținere a arderii	Nu este cazul, substanța nu este oxidantă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți oxidante
Greutatea moleculară	142,24
Formula moleculară	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O
log Koc	2.84 @ 35 °C OECD 121
Constantă de disociere	nu există date
Indice de refracție	1,424 @ 20 °C
Tensiunea superficială	48.1 mN/m (89.26 mg/l @ 20°C), OECD 115
Viteză de evaporare	nu există date

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitatea produsului corespunde reactivității tipice indicate de grupul de substanțe descris în manualele de chimie organică.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În prezența acizilor, a bazelor sau a oxidanților apar reacții periculoase. Această reacție este exotermică și poate genera căldură. When finely distributed, self-ignition is possible. Poate forma peroxizi explozivi.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați contactul cu căldură, inflămări, flacără expusă și descărcarea statică. Evitați orice contact.

### 10.5. Materiale incompatibile

baze, amine, acizi, agenți oxidanți.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Căile probabile de expunere Ingerare, Inhalare, Contact cu ochii, Contact cu pielea

<b>Toxicitate acută</b>				
<b>Nonanal (124-19-6)</b>				
Căi de expunere	Punct final	Valori	Specii	Metoda
Oral(ă)	LD50	5000 mg/kg	șobolan, mascul/femelă	Greutatea probelor
Inhalare	LC0	0,95 mg/l	șobolan	
Dermal	LD50	5000 mg/kg	iepure	Greutatea probelor

### **Nonanal, CAS: 124-19-6**

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Toxicitate acută la ingerare

Toxicitate dermică acută

Toxicitate acută la inhalare

<b>Iritație și coroziune</b>				
<b>Nonanal (124-19-6)</b>				
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Rezultat	Metoda	
Ochii	iepure	Nu irită ochii	EPA OPP 81-4	in vivo
Piele	iepure	iritant	EC Directive L251	4h in vivo

### **Nonanal, CAS: 124-19-6**

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Iritația pielii / Coroziune

Iritația ochilor / Coroziune

<b>Sensibilizare</b>				
<b>Nonanal (124-19-6)</b>				
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Evaluare	Metoda	
Piele	Experiența umană	nu sensibilizează	Human repeat insult patch test (HRIPT) citiți de-a curmezișul	5 %, în etanol citiți de-a curmezișul

### **Nonanal, CAS: 124-19-6**

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Sensibilizarea pielii

În ceea ce privește sensibilizarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date

<b>Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată</b>				
<b>Nonanal (124-19-6)</b>				
Tipul	Doză	Specii	Metoda	
Toxicitate subacută	LOAEL: 500 mg/kg/d (2 săptămâni)	iepure	Dermal	
Toxicitate subcronică 90 de zile	NOAEL: 20000 ppm	șobolan	OECD 408 Oral(ă) citiți de-a curmezișul	

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Nonanal, CAS: 124-19-6

### Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:  
STOT RE

<b>Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea</b>					
<b>Nonanal (124-19-6)</b>					
Tipul	Doză	Specii	Evaluare	Metoda	
Mutagenicitate		șobolan, hepatocite hepatocite umane	negativ	Test UDS	Studiu in vitro
Mutagenicitate		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		șobolan, hepatocite	pozitiv	SCE	Studiu in vitro
Mutagenicitate		șobolan, hepatocite	negativ	aberație cromozomală	Studiu in vitro
Mutagenicitate		șoarece, celule limfatice	negativ	Mouse lymphoma assay	Studiu in vitro
Mutagenicitate		șoarece	negativ	OECD 474	in vivo citiți de-a curmezișul
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	LOAEL 1500 mg/kg/d	șobolan, parental, femelă		Greutatea probelor	Oral(ă) citiți de-a curmezișul
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 200 mg/kg/d	șobolan, prenatal, femela		Greutatea probelor	Oral(ă) citiți de-a curmezișul
Toxicitate pentru dezvoltare	nu există date				
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOEL 200 mg/kg/d	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		Greutatea probelor	Oral(ă) citiți de-a curmezișul

## Nonanal, CAS: 124-19-6

### CMR Classification

Datele disponibile privind proprietățile CMR sunt rezumate în tabelul de mai sus. Acestea nu indică o clasificare în categoriile 1A sau 1B

### Evaluare

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

În lipsa alertelor specifice, nu sunt necesare teste privind caracterul carcinogenic

## Nonanal, CAS: 124-19-6

### Simptome principale

amețelă, Insuficiență respiratorie, Amețeli.

### Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere unică

Datorită lipsei datelor, clasificarea nu este posibilă pentru:

STOT SE

### Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT RE

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu s-a stabilit că substanța conține proprietăți care perturbă sistemul endocrin conform art. 2.3.

### Notă

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică acută			
Nonanal (124-19-6)			
Specii	Durată de expunere	Doză	Metoda
Daphnia magna	48h	EC50: 1,54 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 4,50 mg/l (Rată de creștere)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 1,79 mg/l (Biomasă)	OECD 201
Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	96h	EC50: 2,1 mg/l	OECD 203
nămol activat (domestic)	3 h	EC50: ca 70 mg/l	OECD 209

Toxicitate pe termen lung				
Nonanal (124-19-6)				
Tipul	Specii	Doză	Metoda	
Toxicitate acvatică	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 0,759 mg/l (3d)	OECD 201	

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Nonanal, CAS: 124-19-6**

**Biodegradare**

83 % (28 d), inoculum, nămol activat (domestic), aerobic, OECD 301 F.

Degradare abiotică		
Nonanal (124-19-6)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Hidroliză	nu există date	
Fotoliză	nu există date	

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nonanal (124-19-6)		
Tipul	Rezultat	Metoda
log Pow	4,1 @ 25 °C	măsurat, OECD 117
BCF	94 l/kg	calculat

### 12.4. Mobilitate în sol

Nonanal (124-19-6)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Tensiunea superficială	48,1 mN/m @ 20 °C (68 °F) @ 89,26 mg/l	OECD 115

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

Absorbție / Desorbție	log K <sub>oc</sub> : 2,84 @ 35 °C	OECD 121
Distribuția în sectoarele de mediu	nu există date	

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nonanal, CAS: 124-19-6

**Estimarea PBT și vPvB**

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu s-a stabilit că substanța conține proprietăți care perturbă sistemul endocrin conform art. 2.3.

## 12.7. Alte efecte adverse

Nonanal, CAS: 124-19-6

nu există date

**Notă**

Se va evita eliberarea în mediul înconjurător.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații despre produs**

A se debarasa cu respectarea legilor și reglementărilor juridice privind deșeurile. Selectarea procedurii de debarasare depinde de compoziția produsului la momentul debarasării și de regulamentele și posibilitățile locale. Deșeu periculos (codului european de deșeuri, CED)

**Ambalaje goale contaminate**

Ambalajele contaminate se vor goli în mod optim, după o curățare corespunzătoare ele pot fi transmise la re folosire.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

ADR/RID

Bunuri nepericuloase

ADN

Navă container ADN  
Bunuri nepericuloase

ADN

Navă cisternă ADN

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ID 9003

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Substanțe cu punct de inflamare peste 60°C și cel mult 100 °C (n-Nonanal)

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	9
Riscuri secundare	F, N2
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	-
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Mediu înconjurător
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	nu există date
<b><u>ICAO-TI / IATA-DGR</u></b>	Bunuri nepericuloase
<b><u>IMDG</u></b>	Bunuri nepericuloase
<b>14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Reglementare 1272/2008, Anexa VI

Neînscris

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria ne supus(ă)

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Denumire chimică	Situație
Nonanal CAS: 124-19-6	în mod periodic

#### Inventarieri internaționale

##### **Nonanal, CAS: 124-19-6**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046885 (EU)  
ENCS (2)-494 (JP)  
ISHL (2)-494 (JP)  
KECI KE-26088 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Raportul de securitate chimică (Chemical Safety Report - CSR) a fost întocmit. Pentru scenarii de punere:

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

vezi Anexa.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text format din fraze H ce se referă la subtitlurile 2 și 3

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Abrevieri

Un tabel cu termeni și abrevieri este disponibil la adresa următoare:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Sfaturi referitoare la specializare

Pentru acordarea de prim ajutor este necesară pregătire / cunoștințe specială(e).

### Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date

Informația prezentă în această listă de date este bazată pe datele proprii a OQ și sursele publice considerate valabile sau acceptabile. Lipsa elementelor datelor cerute de OSHA, ANSI sau 1907/2006/EC indică că nici unul din datele corespunzătoare acestor cerințe nu este valabil.

### Alte informații - Norme de Tehnica și Securitatea Muncii

Modificările aduse versiunilor anterioare sunt marcate cu \*\*\*. Respectați cerințele legale naționale și locale. Pentru informația suplimentară sau alt material relaționat cu siguranța listelor cu date sau listelor cu datele tehnice, Vă rugăm să vizitați pagina OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Clauză de nerresponsabilitate

**Nu numai pentru uz industrial.** Informațiile prezentate aici corespund nivelului nostru de cunoștințe, nu reprezintă totuși nicio garanție cu privire la integralitate. OQ Chemicals nu acordă nicio garanție pentru manipularea în siguranță a acestui produs în procesul de utilizare al clienților noștri sau în combinație cu alte substanțe. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru stabilirea caracterului adecvat al acestui produs pentru utilizarea respectivă și pentru îndeplinirea tuturor standardelor de siguranță aplicabile sau necesare.

### Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii

## Anexa la foaia extinsă cu date de siguranță (eSDB)

### Informații generale

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

### Identitatea scenariului de expunere

- 1 Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor
- 2 Compunere (amestec de parfumuri)

### Număr al ES 1

Scurt titlu al scenariului de expunere

**Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor**

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Lista descriptorilor de utilizare

### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

### Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea, împachetarea și reimpachetarea substanței și amestecurilor sale în procese în masă sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, împachetarea în en gros și en detail, luarea de probe, între

### Alte explicații

Utilizarea industrială

Presupune un standard avansat privind sănătatea și securitatea în muncă

## Scenarii contribuabile

### Numarul scenariului contribuabil

1

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru ERC 2

#### Alte specificații

Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC] ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1

unealtă software utilizată: Chesar 3.1

#### cantități utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 1 to

suma anuală pe amplasament: 100 to

#### Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul de risc

Rata cursului de apă folosit ca depozit natural pentru apa reziduală: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor

Fractiunea de eliminare în aer din proces: 5E-5 %

Fractiunea de emansiile în apa reziduală din proces: 0.02 %

Fractiunea de emansiile din proces în sol: 0%

#### Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducția și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol

Tratare la amplasament a apelor reziduale. Se aplică tratare biologică acclimatizată. Eficiență acceptată: 99 %

#### Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale

Marimea canalizării comunale/ instalației de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare în instalația de limpezire este minim (%): 92.45

### Numarul scenariului contribuabil

2

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuand

3

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi.

## Numarul scenariului contribuand

4

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru exterior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Efficiency: 90 %).

## Numarul scenariului contribuand

5

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi.

## Numarul scenariului contribuunt

6

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Efficiency: 90 %).

## Numarul scenariului contribuunt

7

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

0.25 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Efficiency: 90 %).

## Numarul scenariului contribuunt

8

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Efficiency: 90 %).

Numarul scenariului contribuunt

9

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or 1 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Efficiency: .? %).

Numarul scenariului contribuunt

10

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

0.25 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi.

Numarul scenariului contribuunt

11

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

1 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Functionarea re petrece la temperatura sporita (>°C peste temperatura ambientala)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră). Eficiența exhaustării (LEV): 95 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtat măști adecvate (testate conform EN374) și protecție pentru ochi.

**Numarul scenariului contribuanta** 12  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

### Frecvența și durata utilizării

1 h pe schimb

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Funcționarea rețetei la temperatura sporită (>°C peste temperatura ambientală)

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră). Eficiența exhaustării (LEV): 95 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtat măști adecvate (testate conform EN374) și protecție pentru ochi.

**Numarul scenariului contribuanta** 13  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

### Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră). Eficiența exhaustării (LEV): 95 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtat măști adecvate (testate conform EN374) și protecție pentru ochi.

**Numarul scenariului contribuanta** 14  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

### Frecvența și durata utilizării

1 h pe schimb

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Pentru exterior

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

### Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtat măști adecvate (testate conform EN374) și protecție pentru ochi. Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Eficiență: 90 %).

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

**Numarul scenariului contribuunt** 15  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

## Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Se va purta dispozitiv de protecție respiratorie (Efficiency: 90 %).

**Numarul scenariului contribuunt** 16  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15**

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

## Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi.

## Mediu

PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 7.54E-4 mg/l; RCR: 0.52
Apă dulce (sediment)	PEC: 0.055 mg/kg dw; RCR: 0.52
Apă de mare (pelagic)	PEC: 7.54E-5 mg/l; RCR: 0.52
Apă de mare (sediment)	PEC: 5.49E-3 mg/kg dw; RCR: 0.52
terenuri agricole	PEC: 0.015 mg/kg dw; RCR: 0.752
Stație de epurare	PEC: 7.55E-3 mg/l; RCR: < 0.01
Prada prădătorului (apă proaspătă)	PEC: 9.72E-3 mg/kg ww; RCR: < 0.01
Prada prădătorului (apă de mare)	PEC: 9.72E-4 mg/kg ww; RCR: < 0.01
Prada prădătorului de top (apă de mare)	PEC: 1.95E-4 mg/kg ww; RCR: < 0.01
Prada prădătorului (terestru)	PEC: 4.03E-3 mg/kg ww; RCR: < 0.01
Om prin intermediul mediului – Inhalare	Concentrația în aer: 4.12E-6 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: <0.01
Om prin intermediul mediului – Oral	Expunere prin consumul de alimente: 7.81E-5 mg/kg bw/day; RCR: <0.01
Om prin intermediul mediului – căi combinate	RCR: <0.01

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Expunerea orala nu este asteptata.

Proc 1	EE(inhal): 0.059 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 14.82 ; EE(derm): 1.37 - Scenarii contribuabile 3 EE(inhal): 2.074 ; EE(derm): 1.37 - Scenarii contribuabile 4
Proc 3	EE(inhal): 20.74 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 3.556 ; EE(derm): 4.116 - Scenarii contribuabile 6 EE(inhal): 5.927 ; EE(derm): 0.686 - Scenarii contribuabile 7
Proc 5	EE(inhal): 8.89 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 2.963 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 14.82 ; EE(derm): 1.371 - Scenarii contribuabile 10 EE(inhal): 8.89 ; EE(derm): 2.742 - Scenarii contribuabile 11 EE(inhal): 8.89 ; EE(derm): 2.742 - Scenarii contribuabile 12
Proc 9	EE(inhal): 2.963 ; EE(derm): 1.372
Proc 15	EE(inhal): 2.963 ; EE(derm): 1.372

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01 ; RCR(derm): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.595 ; RCR(derm): 0.196 - Scenarii contribuabile 3 RCR(inhal): 0.083 ; RCR(derm): 0.196 - Scenarii contribuabile 4
Proc 3	RCR(inhal): 0.833 ; RCR(derm): 0.833
Proc 4	RCR(inhal): 0.143 ; RCR(derm): 0.588 - Scenarii contribuabile 6 RCR(inhal): 0.238 ; RCR(derm): 0.098 - Scenarii contribuabile 7
Proc 5	RCR(inhal): 0.357 ; RCR(derm): 0.235
Proc 8a	RCR(inhal): 0.119 ; RCR(derm): 0.392
Proc 8b	RCR(inhal): 0.595 ; RCR(derm): 0.196 - Scenarii contribuabile 10 RCR(inhal): 0.357 ; RCR(derm): 0.392 - Scenarii contribuabile 11 RCR(inhal): 0.357 ; RCR(derm): 0.392 - Scenarii contribuabile 12
Proc 9	RCR(inhal): 0.119 ; RCR(derm): 0.196
Proc 15	RCR(inhal): 0.143 ; RCR(derm): 0.029

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 2

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Compunere (amestec de parfumuri)



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Lista descriptorilor de utilizare

### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

### Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea substanței și amestecurilor sale în procese continue sau în masa inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tablețarea, presarea, peletare, extruzia, împachetarea en gros și en detail, luarea de probe, întreținerea și activitățile aparținente

### Alte explicații

Utilizarea industrială

Presupune un standard avansat privind sănătatea și securitatea în muncă

## Scenarii contribuabile

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru ERC 2

### Alte specificații

Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC], IFRA 2.1a.v1, unaltă software utilizată: Chesar 3.1.

#### cantități utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 0.4 to

suma anuală pe amplasament: 100 to

#### Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul de risc

Rata cursului de apă folosit ca depozit natural pentru apă reziduală: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor

Fractiunea de eliminare în aer din proces: 2.5 %

Fractiunea de emansiile în apă reziduală din proces: 0.06 %

Fractiunea de emansiile din proces în sol: 0%

#### Condiții tehnice în amplasament și măsuri pentru reducerea și limitarea scurgerilor, emisiilor în aer și emansiile în sol

Tratare la amplasament a apelor reziduale. Se aplică tratare biologică acclimatizată. Eficiență acceptată: 701 %

#### Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunale

Marimea canalizării comunale/ instalației de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare în instalația de limpezire este minim (%): 2000 3

Numarul scenariului contribuabil

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

### Alte specificații



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

Unealtă software utilizată:

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

## Frecventa si durata utilizarii

1 h pe schimb

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimburi ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuanta

3

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată:

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

## Frecventa si durata utilizarii

0.25 h pe schimb

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimburi ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuanta

4

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

## Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimburi ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

## Numarul scenariului contribuanta

5

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

## Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimburi ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**n-Nonanal**  
**10540**

Versiune / Revizie

6.01

## Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

**Numarul scenariului contribuant** 6  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

**Numarul scenariului contribuant** 7  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

1 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se porneste de la ideea unei realizari a unui standard adecvat pentru igiena muncii

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

**Numarul scenariului contribuant** 8  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

### Frecventa si durata utilizarii

1 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 9  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



n-Nonanal  
10540

Versiune / Revizie

6.01

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

### Frecventa si durata utilizarii

1 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

asigurati in suficienta masura ventilatia controlata (5 pana la 10 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuant

10

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

0.25 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuant

11

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

### Frecventa si durata utilizarii

0.25 h pe schimb

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Estimarea expunerii si referinta la surse

### Mediu

PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 9.05E-4 mg/l; RCR: 0.624
Apă dulce (sediment)	PEC: 0.066 mg/kg dw; RCR: 0.624
Apă de mare (pelagic)	PEC: 9.05E-5 mg/l; RCR: 0.624
Apă de mare (sediment)	PEC: 6.59E-3 mg/kg dw; RCR: 0.624
terenuri agricole	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.911
Stație de epurare	PEC: 9.06E-3 mg/l; RCR: < 0.01
Prada prădătorului (apă proaspătă)	PEC: 0.029 mg/kg ww; RCR: < 0.01
Prada prădătorului (apă de mare)	PEC: 2.91E-3 mg/kg ww; RCR: < 0.01
Prada prădătorului de top (apă de mare)	PEC: 5.83E-4 mg/kg ww; RCR: < 0.01

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**n-Nonanal**  
**10540**

Versiune / Revizie

6.01

Prada prădătorului (terestru) PEC: 5.03E-3 mg/kg ww; RCR: < 0.01  
Om prin intermediul mediului – Concentrația în aer: 1.9E-3 mg/m<sup>3</sup>; RCR: < 0.01  
Inhalare  
Om prin intermediul mediului – Expunere prin consumul de alimente: 1.65E-4 mg/kg bw/day; RCR: < 0.01  
Oral  
Om prin intermediul mediului – căi RCR: < 0.01  
combinat

## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orală nu este așteptată. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.012 ; EE(derm): 6.8E-3
Proc 2	EE(inhal): 2.963 ; EE(derm): 0.137
Proc 3	EE(inhal): 3.556 ; EE(derm): 0.414
Proc 5	EE(inhal): 17.78 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 10.67 ; EE(derm): 0.987
Proc 8b	EE(inhal): 20.74 ; EE(derm): 0.548 - Scenarii contribuabile 7 EE(inhal): 17.78 ; EE(derm): 1.645 - Scenarii contribuabile 8
Proc 9	EE(inhal): 10.67 ; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 5.927 ; EE(derm): 0.034

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01 ; RCR(derm): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.119 ; RCR(derm): 0.02
Proc 3	RCR(inhal): 0.143 ; RCR(derm): 0.143
Proc 5	RCR(inhal): 0.714 ; RCR(derm): 0.235
Proc 8a	RCR(inhal): 0.428 ; RCR(derm): 0.141
Proc 8b	RCR(inhal): 0.833 ; RCR(derm): 0.078 - Scenarii contribuabile 7 RCR(inhal): 0.714 ; RCR(derm): 0.235 - Scenarii contribuabile 8
Proc 9	RCR(inhal): 0.428 ; RCR(derm): 0.118
Proc 15	RCR(inhal): 0.238 ; RCR(derm): < 0.01

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granielor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II

**n-Nonanal**  
**10540**

Versiune / Revizie

6.01

