

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie
Înlocuiește versiunea

5.02
5.01***

Data revizuirii
Data aprobării

10-feb.-2021
10-feb.-2021

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
8 am - 3 pm

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).

Declarații de pericol

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

Instrucțiuni de siguranță

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)

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.



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: Măsuri 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 (CO₂), apă pulverizată

Непригодные средства пожаротушения

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăștia 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 (CO₂)

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: Măsuri 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.

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 vaporii/aer sunt explozive la o încălzire intensă.

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Se vor păstra containerele ermetic 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

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 ³
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 dermei	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 ³
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 dermei	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



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

dermei

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

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 țîșni în față.

Echipamentul trebuie să corespundă EN 166

Protecția mâinilor

Se vor purta mănuși 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.

Materiale adaptate

cauciuc nitril

Evaluare

conform EN 374: categoria 4

Grosimea mănușilor

aprox 0,55 mm

Timpul de penetrare

aprox 90 min



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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

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

Aspect	lichid @ 20 °C (68 °F)				
Culoare	incolor				
Miros	rodnic				
Prag al mirosurilor	nu există date				
pH	nu există date				
Punct/domeniu de topire	-19 °C (Punct de curgere) @ 1013 hPa				
Metoda	DIN ISO 3016				
Punct/domeniu de fierbere	183 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Punct de aprindere	75 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Viteză de evaporare	nu există date				
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este cazul, substanța este lichidă				
Limită inferioară de explozivitate	0,59 Vol %				
Limită superioară de explozivitate	6,54 Vol %				
Presiune de vapori					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
2	0,2	< 0,001	20	68	DIN EN 13016-2
8,1	0,81	0,008	50	122	DIN EN 13016-2
Densitatea de vapori	4,9 (Aer=1) @20 °C (68 °F)				



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

Densitate relativă

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

Solubilitate 101 mg/l @ 20 °C, în apă, OECD 105

log Pow OECD 117, 4,1 @ 25 °C (77 °F)

Temperatură de autoaprindere 195 °C @ 1016 hPa

Metoda DIN 51794

Temperatura de descompunere nu există date

Vâscozitate 1,40 mPa*s @ 20 °C

Metoda ASTM D445, dinamică

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

9.2. Alte informații

Greutatea moleculară 142,24

Formula moleculară C₉H₁₈O

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

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



11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

Toxicitate acută				
Nonanal (124-19-6)				
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

Iritație și coroziune				
Nonanal (124-19-6)				
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

Sensibilizare				
Nonanal (124-19-6)				
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

Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată				
Nonanal (124-19-6)				
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	



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

Nonanal, CAS: 124-19-6

Estimarea

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

STOT RE

Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea					
Nonanal (124-19-6)					
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 limfactice	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

Notă

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
Absorbție / Desorbție	log Koc: 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 vPvP

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

12.6. 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 refolosire.

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

ID 9003

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

9

Riscuri secundare

F, N2

14.4. Grupul de ambalare

-

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Mediu înconjurător

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu există date



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

ICAO-TI / IATA-DGR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC 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 spunere: 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

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).

Clauză de nerresponsabilitate

Numai pentru utilizare în scopul industrial. Informația conținută în contextul prezent este exactă, pentru cunoștințele noastre cele mai profunde. Noi nu considerăm nici nu garantăm că toate riscurile menționate în acest document sunt unicele care există. OQ nu dă nici un fel de garanție, exprimată sau dată de înțeles, în privința la folosirea sigură a acestui material în procesul Dvs. sau în combinație cu alte substanțe. Efectele pot fi agravate de alte materiale și/sau acest material poate agrava sau a face un efect adăunător la alte materiale. Acest material poate fi scapat de gaz, lichid sau de materialele solide produse în mod direct sau indirect din acesta. Utilizatorul însuși poartă responsabilitatea pentru determinarea convenabilității materialelor pentru orice mod de utilizare și pentru modul de folosire examinat. Utilizatorul trebuie să respecte toate standardele de siguranță și sănătate aplicate.

Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii

Anexa la foaia extins cu date de siguranța (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 mixturilor
- 2 Compunere (amestec de parfumuri)

Numar al ES 1

Scurt titlu al scenariului de expunere

Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și mixturilor

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 m³/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 (m³/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

Alte specificații



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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 contribuunt

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 contribuunt

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 contribuunt

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)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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 contribuanta

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 contribuanta

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 contribuanta

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)



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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): 95 % (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 contribuanta

12

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

Alte specificatii

Unealta software utilizata: 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

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimburi ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 95 % (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 contribuanta

13

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

Alte specificatii

Unealta software utilizata: 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): 95 % (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 contribuanta

14

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

Alte specificatii

Unealta software utilizata: 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

Pentru exterior

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

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 protectie respiratorie



(Efficiency: 90 %).

Numarul scenariului contribuant 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 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 contribuant 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 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.

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 ³ ; RCR: <0.01
Om prin intermediul mediului –	Expunere prin consumul de alimente: 7.81E-5 mg/kg bw/day; RCR: <0.01



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

Oral
Om prin intermediul mediului – căi RCR: <0.01
combinat

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Expunerea orală nu este așteptată.

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, dacă acesta lucrează în 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



Scurt titlu al scenariului de expunere

Compunere (amestec de parfumuri)

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, tabletarea, 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, uneltă 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 influențati de managementul de risc

Rata cursului de apă folosit ca depozit natural pentru apă reziduală: 18000 m³/d

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

Fractiunea de eliminare în aer din proces: 2.5 %

Fractiunea de emanație în apă reziduală din proces: 0.06 %

Fractiunea de emanație din proces în sol: 0%

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

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

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Marimea canalizării comunale/ instalației de limpezire (m³/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 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

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 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuabil

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 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuabil

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 schimbari ale aerului pe ora). Eficiența exhaustării (LEV): 90 % (inhalare), 0 % (dermal).

Numarul scenariului contribuabil

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



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Numarul scenariului contribuunt

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 (jumatate 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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Numarul scenariului contribuunt

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 putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

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

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Numarul scenariului contribuunt

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



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

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

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 25 %

Frecvența și durata utilizării

1 h pe schimb

Alte condiții de utilizare existente cu influență 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 în suficientă măsură ventilația controlată (5 până la 10 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant 10 Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

Caracteristicile produsului

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

Frecvența și durata utilizării

0.25 h pe schimb

Alte condiții de utilizare existente cu influență asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

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).

Numarul scenariului contribuant 11 Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 3.1

Caracteristicile produsului

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

Frecvența și durata utilizării

0.25 h pe schimb

Alte condiții de utilizare existente cu influență asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

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).

Estimarea expunerii și referința 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



n-Nonanal
10540

Versiune / Revizie

5.02

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

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; 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, 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

