

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Versiune: 5.0 ro

Înlocuiește versiunea din: 04.03.2024

data completării: 25.01.2016

Revizuire: 18.09.2024

Versiune: (4)

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

1.1 Identificator de produs

| | |
|---------------------------------|--|
| Identificarea substanței | Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza |
| Număr articol | 3327 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| Numărul CE | 200-624-5 |
| Numărul CAS | 66-25-1 |
| Denumire(i) alternativă(e) | Hexanal |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică |
| Utilizări contraindicate: | A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă): sicherheit@carlroth.de

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

| Denumirea | Strada | Codul poștal/localitatea | Telefon | Website |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București | +40 213183606 | |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|------------------|
| 2.6 | Lichid inflamabil | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.2 | Corodarea/iritarea pielii | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Produsul este combustibil și se poate aprinde în prezența unor surse potențiale de aprindere.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Atenție

Pictograme

GHS02, GHS07



Frazele de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili
H315 Provoacă iritarea pielii
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

Fraze de precauție - intervenție

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Pictogramă/e de pericol:



Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 10 ml

Cuvânt de avertizare: Nu este necesar

Pictogramă/e de pericol: Nu este necesar

Frazele de pericol: Nu este necesar

Frazele de precauție: Nu este necesar

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

| | |
|----------------------|-------------------|
| Denumirea substanței | Aldehida caproică |
| Formula moleculară | $C_6H_{12}O$ |
| Masa moleculară | 100,2 g/mol |
| Nr. CAS | 66-25-1 |
| Nr. CE | 200-624-5 |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate. În cazul iritării ochilor consultați un medic oftalmolog.

După ingerare

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

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

Iritație

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

nici una/nici unul

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonati măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!
pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă). În caz de ventilație insuficientă și/sau în timpul utilizării, poate forma amestec de vapori-aer inflamabili/explozivi. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podele. Substanțele sau amestecurile inflamabile pot apărea în special în amplasamentele care nu sunt aerisite, de exemplu în punctele joase neventilate cum ar fi șanțurile, conductele și puțurile. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se pot răspândi pe podele și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii. Evitarea surselor de aprindere.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leaga acizi, absorbant universal).

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizați extractor (laborator).

Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Luăți măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Fumatul interzis în timpul utilizării.

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

Păstrați recipientul închis etanș.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. A se păstra/depozita departe de substanțe oxidante.

Luarea în considerare a altor sfaturi:

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Aceste informații nu sunt disponibile.

Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| DNEL | 16,46 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL | 4,67 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită | | | | |
|---|------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| PNEC | 71,6 $\mu\text{g}/\text{l}$ | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 7,16 $\mu\text{g}/\text{l}$ | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 6,7 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 0,49 mg/kg | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 49 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 55,8 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

• tipul de material

Butyl-cauciuc

• grosimea materialului

0,7 mm

• timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>240 minute (permeație: nivel 5)

• alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|---|
| Starea fizică | lichid |
| Culoarea | incolor - galben deschis |
| Miros | intepator |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | -57,23 °C (ECHA) |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 128,3 °C (ECHA) |
| Inflamabilitate | lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS |
| Limita inferioară și superioară de explozie | 1 % vol (LEL) - 7,5 % vol (UEL) |
| Punctul de aprindere | 26 °C la 1.013 hPa (ECHA) |
| Temperatura de autoaprindere | 205 °C la 1.020 hPa (ECHA) |
| Temperatura de descompunere | nu este relevant |
| pH (valoare) | 4 - 5 (în soluție apoasă: 4,8 g/l, 20 °C) |
| Vâscozitatea cinematică | nedeterminat |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u> | |
| Solubilitatea în apă | 5,77 g/l la 20,3 °C (ECHA) |
| <u>Coeficientul de partiție</u> | |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): | 2,3 (pH valoare: 5, 25 °C) (ECHA) |
| Carbon organic din sol-apă (log KOC) | 1,51 (ECHA) |
| Presiunea de vapori | 20,5 hPa la 20 °C |
| <u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u> | |
| Densitatea | 0,817 g/cm ³ la 20 °C (ECHA) |
| Densitatea relativă a vaporilor | 3,46 (aer = 1) |
| Caracteristicile particule | nu este relevant (lichid) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic: Nu există informații suplimentare.

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 50,11 mN/m (20 °C), (ECHA)

Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) T3
Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 200°C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Este o substanță reactivă. Risc de aprindere.

În cazul încălzirii

Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: oxidant puternic, Amine, Amoniac, Agenți reducători

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5 Materiale incompatibile

diferit materiale plastice

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Eliberarea de: Peroxizi.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

| Toxicitate acută | | | | | |
|-------------------|-------|------------------------------|---------|--------|-------|
| Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii | Metoda | Sursa |
| orală | LD50 | 7.703 mg/kg | iepure | | ECHA |
| dermică | LD50 | >8.100 mg/kg | șobolan | | ECHA |

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

Nu sunt disponibile date.

• În caz de contact cu ochii

Provoacă o iritare gravă a ochilor

• În caz de inhalare

Nu sunt disponibile date.

• În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii

• Alte informații

Narcoză, Pierderea cunoștinței, Greață

11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

| Toxicitate acvatică (acută) | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| LC50 | 14 mg/l | pește | ECHA | 96 h |
| EC50 | 7,16 mg/l | nevertebrate acvatice | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 22,6 mg/l | alge | ECHA | 72 h |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

| Toxicitate acvatică (cronică) | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------------|-------|--------------------|
| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| EC50 | >250 mg/l | microorganismele | ECHA | 3 h |
| NOEC | 32 mg/l | microorganismele | ECHA | 3 h |

12.2 Persistență și degradabilitate

Consumul teoretic de oxigen: 2,715 mg/mg

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 2,636 mg/mg

Biodegradare

Substanța este ușor biodegradabilă.

| Proces de degradabilitate | | |
|---------------------------|-------------------|------|
| Proces | Rata de degradare | Timp |
| sărăcire în oxigen | 69 % | 28 d |

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| n-octanol/apă (log KOW) | 2,3 (pH valoare: 5, 25 °C) (ECHA) |
|-------------------------|-----------------------------------|

12.4 Mobilitate în sol

| | |
|--|---|
| Constantă Henry | 21,3 Pa m ³ /mol la 25 °C (ECHA) |
| Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic | 1,51 (ECHA) |

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

HP 3 inflamabile

HP 4 iritante - iritarea pielii și leziuni oculare

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

| | |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1207 |
| Codul IMDG | ONU 1207 |
| OACI-IT | ONU 1207 |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | |
|-------------|-------------|
| ADR/RID/ADN | HEXALDEHIDĂ |
| Codul IMDG | HEXALDEHYDE |
| OACI-IT | Hexaldehyde |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Codul IMDG | 3 |
| OACI-IT | 3 |

14.4 Grupul de ambalare

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Codul IMDG | III |
| OACI-IT | III |

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

| | |
|--|------------------------------------|
| Denumirea oficială de transport | HEXALDEHIDĂ |
| Mențiunile din documentul de transport | UN1207, HEXALDEHIDĂ, 3, III, (D/E) |


Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

| | |
|---|-----|
| Cod de clasificare | F1 |
| Etichetă(e) de pericol | 3 |
|  | |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 L |
| Categorie de transport (CT) | 3 |
| Cod restricție tunel (CRT) | D/E |
| Număr de identificare a pericolului | 30 |

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

| | |
|--|--|
| Denumirea oficială de transport | HEXALDEHYDE |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1207, HEXALDEHYDE, 3, III, 26°C c.c. |
| Poluează mediul acvatic marin | - |
| Etichetă(e) de pericol | 3 |



| | |
|--------------------------|----------|
| Dispoziții speciale (DP) | - |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Categorie de stivuire | A |

Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

| | |
|--|-----------------------------|
| Denumirea oficială de transport | Hexaldehyde |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1207, Hexaldehyde, 3, III |
| Etichetă(e) de pericol | 3 |



| | |
|--------------------------|------|
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 10 L |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) | | | | |
|---|--|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Aldehida caproică | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE | | R3 | 3 |
| Aldehida caproică | inflamabile / piroforic | | R40 | 40 |

Legendă

- R3
1. Nu se utilizează în:
 - articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
 - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
 - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
 3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant – cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă:
 - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
 - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
 4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
 5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
 - (a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
 - (b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
 - (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.
- R40
1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
 - materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
 - zăpadă și chiciură artificiale;
 - pernite „părâitoare”;
 - sprayuri cu panglici;
 - imitații de excremente;
 - suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
 - paiete și spumă decorativă;
 - pânze de păianjen artificiale;
 - bombe cu miros urât.
 2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:
„Numai pentru utilizare profesională”.
 3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).
 4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|--|--------|------|
| Nr. | Substanță periculoasă/categoriilor de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | | Note |
| P5c | lichide inflamabile (cat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Observație

51) Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

Directiva Deco-Paint

| | |
|-----------------|---------|
| Conținut de COV | 100 % |
| Conținut de COV | 817 g/l |

Directiva privind emisiile industriale (IED)

| | |
|-----------------|---------|
| Conținut de COV | 100 % |
| Conținut de COV | 817 g/l |

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

nu este pe listă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Inventarii naționale

| Țara | Inventar | Stare |
|------|------------|------------------------------|
| AU | AIIC | substanța figurează |
| CA | DSL | substanța figurează |
| CN | IECSC | substanța figurează |
| EU | ECSI | substanța figurează |
| EU | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP | CSCL-ENCS | substanța figurează |
| KR | KECI | substanța figurează |
| MX | INSQ | substanța figurează |
| NZ | NZIoC | substanța figurează |
| PH | PICCS | substanța figurează |
| TW | TCSI | substanța figurează |
| US | TSCA | substanța figurează (ACTIVE) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

| Țara | Inventar | Stare |
|------|----------|---------------------|
| VN | NCI | substanța figurează |

Legendă

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevantă pentru securitate |
|-----------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Pictogramă/e de pericol: | da |
| 2.2 | | Pictogramă/e de pericol:: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 10 ml | da |
| 2.2 | | Cuvânt de avertizare: Nu este necesar | da |
| 2.2 | | Pictogramă/e de pericol: Nu este necesar | da |
| 2.2 | | Frazele de pericol: Nu este necesar | da |
| 2.2 | | Frazele de precauție: Nu este necesar | da |
| 15.1 | | Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII): modificare în listă (tabel) | da |

Abrevieri și acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică ≥97 %, pentru sinteza

număr articol: 3327

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-------------|---|
| | transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| Codul IMDG | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase |
| COV | Compuși organici volatili |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| ED | Perturbator endocrin |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (Plan de urgență) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LEL | Limita inferioară de explozie (LEL) |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentrație la care nu se observă niciun efect) |
| Nr. CE | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană) |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| OACI-IT | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase |
| PBT | Persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| UEL | Limita superioară de explozie (UEL) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Aldehida caproică $\geq 97\%$, pentru sinteza

număr articol: 3327

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN).

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|-------------------------------------|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.