

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Produkta forma	: Viela
Tirdzniecības nosaukums	: Cyclohexanone Analytical Grade
Ķīmiskais nosaukums	: cikloheksanons
IUPAC nosaukums	: cyclohexanone
INDEKSA Nr	: 606-010-00-7
EK Nr	: 203-631-1
CAS Nr	: 108-94-1
Produkta kods	: CYHN-00A
Formula	: C ₆ H ₁₀ O

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**Apzinātie lietošanas veidi**

Galvenā lietošanas kategorija : Laboratorijas lietošanai

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
Espanja
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā

Valsts/apgabals	Organisation	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. Hipokrāta 2 1038 Rīga.	112 +371 67 04 24 73 strādā 24 h diennaktī

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Uzliesmojoši šķidrums, 3. kategorija	H226
Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija	H302
Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija	H312
Akūta toksicitāte (ieelpošana: putekļus, dūmus) 4. kategorija	H332
Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija	H318
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu	

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



Signālvārds (CLP)

: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302+H312+H332 - Kaitīgs, ja norīts, saskaras ar ādu vai nonāk elpceļos.
H315 - Kairina ādu.
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P210 - Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.
P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P312 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā

: Nesatur PBT un/vai vPvB vielas $\geq 0,1\%$, kas novērtētas saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vielas veids

: Vienkomponenta

Nosaukums	Produkta identifikators	%
Cikloheksanons	CAS Nr: 108-94-1 EK Nr: 203-631-1 INDEKSA Nr: 606-010-00-7	100

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Dot skābekli vai izdarīt mākslīgo elpināšanu, ja nepieciešams. Slikta dūšas gadījumā konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti ar ūdeni. Slikta dūšas gadījumā konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības sniedzēja paš aizsardzība : Neatliekamās palīdzības darbinieku rīcībā būs piemēroti personīgās aizsardzības līdzekļi.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas : Kaitīgs ieelpojot.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Kairināšana.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Nopietni bojājumi acīm.
Simptomi/ietekme pēc norīšanas : Kaitīgs, ja norij.

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : sausais ķīmiskais pulveris, alkoholu izturīgas putas, oglekļa dioksīds (CO₂). Izsmidzināts ūdens. Sausa pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Ugunsbīstamība : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- Sprādzienbīstamība : Var veidot uzliesmojošus/sprādzienbīstamus tvaiku un gaisa maisījumus.
- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Ugunsdrošības pasākumi : Dzēst ugunsgrēku no droša attāluma un aizsargātas vietas. Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.
- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Vispārīgi pasākumi : Aizvākt aizdegšanās avotus. Ievērot īpašu piesardzību, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņiem. Nepieļaut atklātas liesmas. Nesmēķēt. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs. Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Evakuēt nevajadzīgo personālu. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Neieelpot tvaikus.

Avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Apturēt noplūdi. Evakuēt nevajadzīgo personālu. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Ierobežošana : Savākt izlijušo produktu ar smiltīm vai augsni. Norobežot izlijuša produktu vai savākt to ar absorbējošu materiālu, lai novērstu noplūdi kanalizācijā vai upēs. Apturēt noplūdi, ja iespējams, neuzņemoties risku.
- Tīrīšanas procedūra : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Savākt izšļakstīto šķidrumu. No zemes uzslaucīt vai savākt ar lāpstu un novietot piemērotās tvertnēs. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
- Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Papildu bīstamība apstrādes gadījumā : Rīkoties uzmanīgi, darbojoties ar tukšām tvertnēm, jo palikušie tvaiki ir uzliesmojoši.
- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nepieļaut atklātas liesmas. Nesmēķēt. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt. Tvertnē var uzkrāties kairinoši tvaiki. Izmantot sprādziendrošu aprīkojumu. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Neieelpot tvaikus.
- Higiēnas pasākumi : Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Tehniskie pasākumi : Pareizi veikt iezemēšanu, lai izvairītos no statiskās elektrības. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt.
- Uzglabāšanas noteikumi : Tvertni stingri noslēgt. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Glabāt sausā vietā. Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā.
- Nesaderīgi materiāli : Siltuma avoti.
- Uzglabāšanas vieta : Glabāt labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma.
- Īpaši iepakojšanas noteikumi : Turēt tikai oriģinālā iepakojumā. Glabāt slēgtā tvertnē.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Laboratorijas ķīmikālijas.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Piezīme	Skin
Francija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Cyclohexanone
VLEP 8h (OEL TWA)	40,8 mg/m³
	10 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	81,6 mg/m³
	20 ppm
Piezīme	Valeurs réglementaires contraignantes
Vācija - Arodekspozīcijas robežvērtības (TRGS 900)	
Vietējais nosaukums	Cyclohexanon
AGW (OEL TWA)	80 mg/m³

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)	
	20 ppm
Piezīme	AGS,EU,H,Y
Itālija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Cicloesanone
OEL TWA	40,8 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m ³
	20 ppm
Portugāle - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Ciclo-hexanona
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	50 ppm
Spānija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Ciclohexanona
VLA-ED (OEL TWA)	41 mg/m ³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	82 mg/m ³
	20 ppm
Piezīme	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Apvienotā Karaliste - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Cyclohexanone
WEL TWA (OEL TWA)	41 mg/m ³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	82 mg/m ³
	20 ppm
Piezīme	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Izvairīties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai. ISO 374-1.

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles

Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietojiet masku

Roku aizsardzība:

aizsargcimdus

Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.

Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Piesardzības apsvērumu dēļ nomazgāt rokas ar ūdeni.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Bezkrāsains.
Izskats	: Šķidrums.
Molekulu masa	: 98,15 g/mol
Smarža	: peppermint-like. acetone-like.
Smaržas sliekšni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: -31 °C
Sasalšanas punkts	: -47 °C
Viršanas punkts	: 154,3 °C Atm. press.: 1013 hPa
Uzliesmojamība	: Uzliesmojošs
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: 1,1 tilp. %
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: 9,4 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	: 44 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Pašuzliesmošanas temperatūra	: 420 °C
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: 2,133 – 2,138 mm²/s
Dinamiskā viskozitāte	: 2,2 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Šķīdība	: šķīst ūdenī. Šķīst etanolā. Ūdens: 86 g/l 20° C
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	: 0,81
Tvaika spiediens	: 5 mm Hg 20° C
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 946,5 kg/m³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Relatīvais tvaika blīvums 20°C : 3,4
Daļiņu raksturlielumi : Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Citi drošības raksturlielumi

Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetātu=1) : 0,29
Refrakcijas rādītājs (laušanas koeficients) : 1,45 – 1,451 (20° C, 589 nm)

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Var veidot uzliesmojošus/sprādzienbīstamus tvaiku un gaisa maisījumus.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Siltums. Tieša saules gaisma. Atklāta liesma. Pārkarsēšana. Dzirksteles. Izvairīties no saskares ar karstām virsmām. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Var izdalīt uzliesmojošas gāzes.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Kaitīgs, ja norij.
Akūtā toksicitāte (ādas) : Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Ieelpošana: putekļi, dūmus: Kaitīgs ieelpojot.

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

LC50 ieelpojot - Žurkām	> 6,2 mg/l air Animal: rat
-------------------------	----------------------------

Ādas korozijs/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Nav klasificēts

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts

Kancerogenitāte : Nav klasificēts

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Nav klasificēts

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Nav klasificēts

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	143 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
----------------------------------	--

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Kinemātiskā viskozitāte	2,133 – 2,138 mm ² /s
-------------------------	----------------------------------

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

LC50 - Zivīm [1]	527 – 732 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Noturība un noārdāmība

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Noturība un noārdāmība	Produkts ir bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	87 %

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	0,81
Bioakumulācijas potenciāls	Zems.

12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi : Viela(-as) nav iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības, vai tā(-s) saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie atkritumu noteikumi	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Atkritumu apstrādes metodes	: Īpaši jāapstrādā, lai ievērotu vietējās normas.
Ieteikumi notekūdeņu novadīšanai	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Rekomendācijas produkta/iepakošanas apglabāšanai	: Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Papildu norādījumi	: Rīkoties uzmanīgi, darbojoties ar tukšām tvertnēm, jo palikušie tvaiki ir uzliesmojoši.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ANO numurs vai ID numurs

ANO Nr. (ADR)	: UN 1915
ANO Nr. (IMDG)	: UN 1915
ANO Nr. (IATA)	: UN 1915
ANO Nr. (ADN)	: UN 1915
ANO Nr. (RID)	: UN 1915

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums (ADR)	: CIKLOHEKSANONS
Oficiālais kravas nosaukums (IMDG)	: CYCLOHEXANONE
Oficiālais kravas nosaukums (IATA)	: Cyclohexanone
Oficiālais kravas nosaukums (ADN)	: CIKLOHEKSANONS
Oficiālais kravas nosaukums (RID)	: CIKLOHEKSANONS
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (ADR) (ADR)	: UN 1915 CIKLOHEKSANONS, 3, III, (D/E)
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (IMDG)	: UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III (38°C c.c.)
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (IATA)	: UN 1915 Cyclohexanone, 3, III
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (ADN)	: UN 1915 CIKLOHEKSANONS, 3, III
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (RID)	: UN 1915 CIKLOHEKSANONS, 3, III

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR)	: 3
Bīstamības zīmes (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG)	: 3
Bīstamības zīmes (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA)	: 3
Bīstamības zīmes (IATA)	: 3
:	:



Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

ADN

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADN) : 3
Bīstamības zīmes (ADN) : 3
:



RID

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (RID) : 3
Bīstamības zīmes (RID) : 3
:



14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojšanas grupa (ADR) : III
Iepakojumu grupa (IMDG) : III
Iepakojšanas grupa (IATA) : III
Iepakojumu grupa (ADN) : III
Iepakojumu grupa (RID) : III

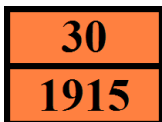
14.5. Vides apdraudējumi

Bīstams videi : Nav
Jūras piesārņotājs : Nav
EmS Nr. (Uguns) : F-E
EmS Nr. (Izšļakstīšanās) : S-D
Cita informācija : Papildu informācija nav pieejama

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : F1
Ierobežotie daudzumi (ADR) : 5I
Atbrīvotie daudzumi (ADR) : E1
Iepakojšanas instrukcijas (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR) : MP19
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR) : T2
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR) : TP1
Cisternu kods (ADR) : LGBF
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai : FL
Transporta kategorija (ADR) : 3
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR) : V12
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR) : S2
Bīstamības identifikācijas numurs : 30
Oranžās plāksnes :



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : D/E
EAC kods : •3Y

Jūras transports

Ierobežots daudzums (IMDG) : 5 L
Ierobežoti daudzumi (IMDG) : E1
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG) : P001, LP01
Iepakojšanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) : IBC03
Cisternu instrukcijas (IMDG) : T2

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG)	: TP1
Iekraušanas klase (IMDG)	: A
Uzliesmošanas temperatūra (IMDG)	: 38°C to 44°C c.c.
Īpašības un novērojumi (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 44°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 9.4%. Immiscible with water.

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E1
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Y344
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 10L
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 355
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 60L
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 366
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 220L
ERG kods (IATA)	: 3L

Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	: F1
Ierobežotie daudzumi (ADN)	: 5 L
Ierobežoti daudzumi (ADN)	: E1
Atļauti pārvadājumi (ADN)	: T
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	: PP, EX, A
Ventilācija (ADN)	: VE01
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	: 0

Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	: F1
Ierobežots daudzums (RID)	: 5L
Ierobežoti daudzumi (RID)	: E1
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID)	: MP19
Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: T2
Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: TP1
Cisternu kodi RID cisternām (RID)	: LGBF
Transporta kategorija (RID)	: 3
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	: W12
Eksprespasts (RID)	: CE4
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	: 30

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)	
Atsauces kods	Piemērojams
3.	Cyclohexanone Analytical Grade
3(a)	Cyclohexanone Analytical Grade
3(b)	Cyclohexanone Analytical Grade
40.	Cyclohexanone Analytical Grade

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nav iekļauts REACH XIV pielikumā (sertifikāciju saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nav iekļauts REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021)

Ozona regula (2024/590)

Nav iekļauts ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590)

Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nav iekļauts PADOMES REGULĀ (EK) par divējādi lietojamām precēm.

Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nav iekļauts sprāgstvielu prekursoru sarakstā (ES)

Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nav iekļauts narkotisko vielu prekursoru sarakstā (ES)

Valsts noteikumi

Dānija

- Ugunsgrēka draudu klase
- Uzglabāšanas vienums
- Piezīmes par klasifikāciju
- Dānijas valsts noteikumi
- : Klase II-1
- : 5 litri
- : R10 <H226;H302+H312+H332;H315;H318>; Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanā jāievēro ārkārtas situāciju pārvaldības pamatnostādnes
- : Jaunieši līdz 18 gadu vecumam nedrīkst lietot produktu.
- Grūtnieces / sievietes, kas baro bērnu ar krūti, kuras strādā ar produktu, nedrīkst būt tiešā saskarē ar to.
- Ja darbiniece ir grūtniece vai baro bērnu ar krūti un tiek pakļauta šī produkta iedarbībai darbā, darba devējam vienmēr jāveic darba riska novērtējums. Novērtējumā jāņem vērā gan iedarbības bīstamība, gan tās intensitāte un ilgums. Tāpēc darba devēja lēmums, ka grūtniece vai sieviete, kas baro bērnu ar krūti, var veikt konkrētu darba uzdevumu, jāpieņem, ņemot vērā konkrēti viņas darba apstākļus. Skatīt arī WEA vadlīnijas A.1.8-7 par grūtnieci un sievieti, kas baro bērnu ar krūti, darba vidi.

Vācija

- Bīstamības klase ūdens videi (WKG)
- : WKG 1, nedaudz kaitīgs ūdenim (Klasifikācija saskaņā ar AwSV; ID Nr. 64).

Nīderlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
- SZW-lijst van mutagene stoffen
- : Viela nav iekļauta sarakstā
- : Viela nav iekļauta sarakstā

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Viela nav iekļauta sarakstā
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Viela nav iekļauta sarakstā
Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Viela nav iekļauta sarakstā

Polija

Polijas valsts noteikumi : 2011. gada 25. februāra likums par ķīmiskām vielām un to maisījumiem (J. o L. Nr. 63, 322. rindkopa ar grozījumiem; konsolidēts teksts J. o L. 2019, 1225. rindkopa).
2012. gada 14. decembra likums par atkritumiem (J. o L. 2013, 322. rindkopa ar grozījumiem; konsolidēts teksts J. o L. 2020, 797. rindkopa).
Polijas Republikas Sejma priekšsēdētāja 2016. gada 19. oktobra ziņojums par konsolidētā teksta paziņojumu par dekrētu attiecībā uz iepakojumu pārvaldību un iepakojumu atkritumiem (J. o L. 2016, 1863. rindkopa ar grozījumiem).
Vides ministra 2014. gada 14. decembra dekrēts par atkritumu katalogu (J. o L. 2014, 1923. rindkopa)
2011. gada 19. augusta likums par bīstamas kravas pārvadāšanu (J. o L. 2011 Nr. 227, 1367. rindkopa ar grozījumiem; konsolidēts teksts J. o L. 2020, 154. rindkopa).
Çimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija regula par lielāko pieļaujamo indīgo vielu koncentrāciju un intensitāti veselībai darba vidē (J. o L. 1286. rindkopa ar grozījumiem).
Veselības ministra 2016. gada 9. septembra ziņojums par konsolidētā teksta paziņojumu attiecībā uz Veselības ministra 2004. gada 30. decembra dekrētu par veselību un drošību darbā, kas saistīts ar ķīmisko līdzekļu iedarbību (2016. gada 16. septembra J. o L., 1488. rindkopa)
Veselības ministra 2011. gada 2. februāra regula par indīgo vielu pārbaudēm un mērījumiem veselībai darba vidē (J. o L. Nr. 33, 166. rindkopa ar grozījumiem).
Vides ministra 2003. gada 9. decembra regula par videi īpaši bīstamām vielām (J. o L. Nr. 217, 2141. rindkopa)
ADR nolīgums: 2023. gada 13. marta valdības paziņojums par Ženēvā 1957. gada 30. septembrī parakstītā nolīguma par starptautisku bīstamas kravas pārvadāšanu pa ceļu (ADR) A un B pielikumu grozījumu stāšanos spēkā (J. o L. 2023, 891. rindkopa)
Veselības ministra 2015. gada 25. augustā izdoti noteikumi par bīstamo vielu vai bīstamo maisījumu glabāšanai vai saturēšanai paredzēto vietu, cauruļvadu, konteineru un tverpņu marķēšanas kārtību (J.o.L. 2015, raksts 1368 ar grozījumiem)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

16. IEDAĻA: Cita informācija

H un EUH frāžu pilns teksts:

Acute Tox. 4 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (ieelpošana: putekļus, dūmus)	Akūta toksicitāte (ieelpošana: putekļus, dūmus) 4. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Flam. Liq. 3	Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Cyclohexanone Analytical Grade

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

H un EUH frāžu pilns teksts:

H332	Kaitīgs ieelpojot.
------	--------------------

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.