

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Cyclohexanone Analytical Grade
Keemiline nimetus	: tsükloheksanoon
IUPAC nimetus	: cyclohexanone
ELi tunnuskood	: 606-010-00-7
EÜ nr	: 203-631-1
CAS nr	: 108-94-1
Tootekood	: CYHN-00A
Molekulivalem	: C ₆ H ₁₀ O

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Laboratoorsed kasutused
--------------------	---------------------------

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni	: 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas
-----------------	--------------------------------------

Riik/piirkond	Organisation	Hädaabitelefoni
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria	H226
Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria	H312
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
H- ja EUH-lausetega täiendav: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Ohulaused (CLP)

: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302+H312+H332 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hoiatuslaused (CLP): P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P312 - ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ainetüüp

: Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Tsükloheksanoon	CAS nr: 108-94-1 EÜ nr: 203-631-1 ELi tunnuscode: 606-010-00-7	100

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral

: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.

Esmaabi nahale sattumisel

: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

: Pesta kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

: Loputada suu veega. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.

Esmaabiandja enesekaitse

: Esmaabitootajad varustatakse sobivate isikukaitsevahenditega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel

: Sissehingamisel kahjulik.

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Nahale sattumisel kahjulik. Ärritav.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Rasked silmakahjustused.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Allaneelamisel kahjulik.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: keemiline kuivpulber, alkoholile vastupidav vaht, süsinikdioksiid (CO ₂). Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Plahvatusoht	: Võib moodustuda tuleohtlikke/plahvatusohtlikke auru ja õhu segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Kõrvaldada kõik süüteallikad. Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada! Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.
------------	---

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon. Evakueerida mittevajalik personal. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Vältida aurude sissehingamist.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.
Hädaolukorraplaanid	: Peatada leke. Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata.
Puhastusmeetodid	: Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Mahavoolanud toode kokku koguda. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.
Muu teave	: Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Täiendavad ohud töötlemisel : Käsitseda tühje konteinereid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.
- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada! Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aure. Kasutada plahvatuskindlat varustust. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida aurude sissehingamist.
- Hügieenimeetmede : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud : Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
- Ladustamistingimused : Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida originaalpakendis. Hoida kuivas. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
- Kokkusobimatud materjalid : Kuumusallikad.
- Ladustamiskoht : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse eest.
- Pakendamise erieeskirjad : Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m ³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	81,6 mg/m ³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexanone
VLEP 8h (OEL TWA)	40,8 mg/m ³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
VLEP CT (OEL STEL)	81,6 mg/m ³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)	
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexanon
AGW (OEL TWA)	80 mg/m³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	AGS,EU,H,Y
Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Cicloesanone
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	81,6 mg/m³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ciclo-hexanona
OEL TWA	20 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ciclohexanona
VLA-ED (OEL TWA)	41 mg/m³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
VLA-EC (OEL STEL)	82 mg/m³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	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).
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Cyclohexanone
WEL TWA (OEL TWA)	41 mg/m³
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	82 mg/m³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	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)

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda maski

Käte kaitse:

kaitsekindaid

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Ettevaatusabinõuks pesta käed veega.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Vedel.
Molekulmass	: 98,15 g/mol
Lõhn	: peppermint-like. acetone-like.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -31 °C
Külmumispunkt	: -47 °C
Keemispunkt	: 154,3 °C Atm. press.: 1013 hPa
Süttivus	: Tuleohtlik
Alumine plahvatuspiir	: 1,1 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 9,4 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: 44 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Isesüttimistemperatuur	: 420 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 2,133 – 2,138 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 2,2 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: Lahustuv vees. Lahustuv etanoolis. Vesi: 86 g/l 20° C
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 0,81

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Aururõhk	: 5 mm Hg 20° C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 946,5 kg/m³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 3,4
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutuspärijad

Suhteline aurustumine (butüülatsedaadiga)	: 0,29
Murdumispärijad	: 1,45 – 1,451 (20° C, 589 nm)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tuleohtlik vedelik ja aur.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tuleohtlik vedelik ja aur. Võib moodustuda tuleohtlike/plahvatusohtlike auru ja õhu segusid.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus. Otsene päikesekiirgus. Lahtine leek. Ülekuumenemine. Sädemed. Vältida sattumist kuumadele pindadele. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Võib vabastada tuleohtlike gaase.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Nahale sattumisel kahjulik.
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

LC50 Sissehingamine - Rotil	> 6,2 mg/l air Animal: rat
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	143 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-----------------------------------	--

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Viskoossus, kinemaatiline	2,133 – 2,138 mm²/s
---------------------------	---------------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

LC50 - Kala [1]	527 – 732 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Püsivus ja lagunduvus	Toode on biolagunev.
Biolagunduvus	87 %

12.3. Bioakumulatsioon

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,81
Bioakumulatsioon	Madal.

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Lisateave	: Käsitseda tühje konteinereid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: UN 1915
ÜRO nr. (IMDG)	: UN 1915
ÜRO nr. (IATA)	: UN 1915
ÜRO nr. (ADN)	: UN 1915
ÜRO nr. (RID)	: UN 1915

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

Ohtliku veose tunnusunimetus (ADR)	: TSÜKLOHEKSANOON
Ohtliku veose tunnusunimetus (IMDG)	: CYCLOHEXANONE
Ohtliku veose tunnusunimetus (IATA)	: Cyclohexanone
Ohtliku veose tunnusunimetus (ADN)	: TSÜKLOHEKSANOON
Ohtliku veose tunnusunimetus (RID)	: TSÜKLOHEKSANOON
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1915 TSÜKLOHEKSANOON, 3, III, (D/E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III (38°C c.c.)
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1915 Cyclohexanone, 3, III
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1915 TSÜKLOHEKSANOON, 3, III
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1915 TSÜKLOHEKSANOON, 3, III

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 3
Ohumärgised (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 3
Ohumärgised (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)	: 3
Ohumärgised (IATA)	: 3
:	:



ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN)	: 3
Ohumärgised (ADN)	: 3

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 3

Ohumärgised (RID) : 3



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : III

Pakendirühm (IMDG) : III

Paken-digrupp (IATA) : III

Pakendirühm (ADN) : III

Pakendirühm (RID) : III

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei

Reostab merd : Ei

Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E

Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-D

Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : F1

Piiratud kogused (ADR) : 5l

Erandkogused (ADR) : E1

Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Koospakkimise sätted (ADR) : MP19

Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite

eeskirjad (ADR) : T2

Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite

erisätted (ADR) : TP1

Paagikood (ADR) : LGBF

Sõiduk paagi veoks : FL

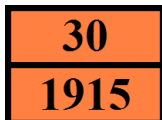
Veokategooria (ADR) : 3

Veo erisätted - vedu saadetistes : V12

Veo erisätted - töö : S2

Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 30

Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E

EAC-kood : •3Y

merevedu

Piiratud kogused (IMDG) : 5 L

Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1

Pakkimisjuhised (IMDG) : P001, LP01

Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC03

Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T2

Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1

Lasti liik (IMDG) : A

Leekpunkt (IMDG) : 38°C to 44°C c.c.

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 44°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 9.4%. Immiscible with water.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1
PCA piiratud kogused (IATA) : Y344
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 10L
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 355
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 60L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 366
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 220L
ERG-kood (IATA) : 3L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1
Piiratud kogused (ADN) : 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN) : VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : F1
Piiratud kogused (RID) : 5L
Väljaarvatud kogused (RID) : E1
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Erisätte ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T2
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : LGBF
Transpordikategooria (RID) : 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) : W12
Ekspresspostipakid (RID) : CE4
Ohu tunnusnumber (RID) : 30

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Cyclohexanone Analytical Grade
3(a)	Cyclohexanone Analytical Grade
3(b)	Cyclohexanone Analytical Grade
40.	Cyclohexanone Analytical Grade

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu)

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

REACH-i kandidaainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACH-i kandidaainete nimekirja

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei ole kantud narkootikumide lähteainete loetellu (EL)

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Tuleohutusklass	: Klass II-1
Hoidke seadet	: 5 liiter
Märkused klassifitseerimise kohta	: R10 <H226;H302+H312+H332;H315;H318>; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnööre
Taani riiklikud määrused	: Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda. Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta.

Saksamaa

Veeohuklass (WGK)	: WGK 1, vähesel määral ohtlik veekeskkonnale (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 64).
-------------------	---

Madalmaad

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Aine ei ole lisatud nimekirja

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreeidi konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.

Ohutuskaart (SDS), EL

Cyclohexanone Analytical Grade

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja