

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Viela
Tirdzniecības nosaukums	: Tetrahlōretilēns 99,9% GLR
Ķīmiskais nosaukums	: tetrahlōretilēns
IUPAC nosaukums	: tetrachloroethylene
INDEKSA Nr	: 602-028-00-4
EK Nr	: 204-825-9
CAS Nr	: 127-18-4
REACH reģistrācijas numurs	: 01-2119475329-28
Produkta kods	: TTCE-00P
Formula	: C2Cl4

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. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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

Valsts/apgabals	Organizācija	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās
Latvija	SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca". Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. Hipokrāta 2 LV-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]

Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317
Kancerogenitāte, 2. kategorija	H351
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze	H336
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija	H411
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

Tetrahloretīlēns 99,9% GLR

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 pictogrammas (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signālvārds (CLP) :

Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 - Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P202 - Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P261 - Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P264 - Pēc izmantošanas rokas, apakšdelmus un seju kārtīgi nomazgāt.
P271 - Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P272 - Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

2.3. Citi apdraudējumi

PBT: Nav piemērojams - Nav nepieciešama reģistrācija

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vielas veids : Vienkomponenta

Nosaukums	Produkta identifikators	%
Tetrahloretīlēns	CAS Nr: 127-18-4 EK Nr: 204-825-9 INDEKSA Nr: 602-028-00-4 REACH Nr: 01-2119475329-28	75 – 100

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Neko nedot caur muti, ja cietušais ir bez samaņas.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sliktas dūšas gadījumā konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Maigi izskalot ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. Neizraisīt vemšanu. Steidzami konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas : slikta dūša, vemšana.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Kairināšana.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Var izraisīt acu kairinājumu.
Simptomi/ietekme pēc norīšanas : slikta dūša, vemšana.

Tetrahloretīlēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Hroniski simptomi : Var izraisīt miegainību vai reibošus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Papildus informācija nav pieejama

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : ABC pulveri.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība : Nav uzliesmojošs.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Hlors. Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds. izgarojumu tvaiki.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.
Ugunsdrošības pasākumi : Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus.
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

Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām. Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Savākt izšļakstīto šķidrumu.
Tīrīšanas procedūra : Šis produkts un tā konteiners jāiznīcina drošā veidā saskaņā ar vietējiem normatīvajiem aktiem. Savākt izšļakstīto šķidrumu. Cik ātri vien iespējams, izlijušo produktu absorbēt ar tādām inertām cietām vielām kā māli vai diatomīts.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. nodaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Higiēnas pasākumi : Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
Uzglabāšanas vieta : Sargāt no karstuma. Glabāt labi vēdināmā vietā.
Īpaši iepakojšanas noteikumi : Glabāt slēgtā tvertnē. Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

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

Laboratorijas ķīmikālijas.

Tetrahlortilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Tetrahlortilēns 99,9% GLR (127-18-4)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Tetrachloroethylene
IOEL TWA	138 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	275 mg/m ³
	40 ppm
Piezīme	skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Francija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Perchloroéthylène (Tétrachoroéthylène)
VLEP 8h (OEL TWA)	138 mg/m ³
	20 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	275 mg/m ³
	40 ppm
Piezīme	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée cancérogène de catégorie 2
Regulatīvā atsauce	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Vācija - Arodekspozīcijas robežvērtības (TRGS 900)	
Vietējais nosaukums	Tetrachlorethen (Per)
AGW (OEL TWA)	138 mg/m ³
	20 ppm
Lielākās iedarbības ierobežošanas faktors	2(II)
Piezīme	H,Y,AGS,EU
Regulatīvā atsauce	TRGS900
Grieķija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Υπερχλωροαιθυλένιο (Τετραχλωρο-αιθυλένιο)
OEL TWA	335 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
	150 ppm
Regulatīvā atsauce	Π.Δ. 90/1999
Portugāle - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Tetracloroetileno (Percloroetileno)
OEL TWA	25 ppm
OEL STEL	100 ppm
Regulatīvā atsauce	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Tetrahlortilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Tetrahlortilēns 99,9% GLR (127-18-4)	
Rumānija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Tetraclorotilenā
OEL TWA	50 mg/m ³
	7 ppm
OEL STEL	100 mg/m ³
	14 ppm
Regulatīvā atsauce	Hotărârea nr. 584/2018
Spānija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Percloroetileno (Tetracloroetileno)
VLA-ED (OEL TWA)	172 mg/m ³
	25 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	689 mg/m ³
	100 ppm
Piezīme	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), ae (Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan "alteradores endocrinos". [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud).
Regulatīvā atsauce	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Spānija - Bioloģiskā limita vērtības	
BLV	3 ppm Parámetro: Percloroetileno - Medio: Aire alveolar (fracción final del aire exhalado) - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,4 mg/l Parámetro: Percloroetileno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral
Apvienotā Karaliste - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Tetrachloroethylene
WEL TWA (OEL TWA)	345 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	689 mg/m ³
	100 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)
Regulatīvā atsauce	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

Tetrahlōretilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

DNEL un PNEC

Tetrahlōretilēns 99,9% GLR (127-18-4)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	275 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	39,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	138 mg/m ³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	138 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	1,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	34,5 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	23 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,051 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,0051 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,0364 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	0,903 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,0903 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	0,01 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	11,2 mg/l

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Neielpot tvaikus.

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:

Sejas vairogs

Acu aizsardzība			
veids	Piemērošanas joma	Raksturlielumi	Standarts
II kategorija			EN 166, EN 167, EN 168

Tetrahlōretilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

Ādas un ķermeņa aizsardzība	
veids	Standarts
Aizsargapģērbs	EN 13034, EN 168, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464

Roku aizsardzība:

aizsargcimdus

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
III kategorija			0.062 mm	6 (> 480 minūtes)	EN 420

Citai ādas aizsardzībai

Aizsargapģērba materiāli:

Lietojiet aizsargapavus

Citai ādas aizsardzībai Aizsargapģērba materiāli		
Nosacījums	Materiāls:	Standarts
		EN ISO 20345, EN 13832-1

Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Lietot piemērotu masku

Elpceļu aizsardzība			
Ierīce	Filtra veids	Nosacījums	Standarts
respirators	ar tvaiku/gāzu filtru		EN 405

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Bezkrāsains.
Izskats	: Caurspīdīgs.
Molekulu masa	: 165,83 g/mol
Smarža	: Nav pieejams
Smaržas sliekšni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: -22 °C Atm. press.: 101,3 kPa Decomposition: 'no'
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: 121,4 °C Atm. press.: 101,325 kPa Decomposition: 'no'
Uzliesmojamība	: Nav pieejams
Sprādzienbīstamības īpašības	: Izstrādājums nav sprādzienbīstams.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav pieejams

Tetrahlortilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Pašuzliesmošanas temperatūra	: 650 °C
Sadalīšanās temperatūra	: > 140 °C
pH	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: 0,53 mm ² /s
Dinamiskā viskozitāte	: 0,9 cP
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)	: 2,53
Tvaika spiediens	: 2,5 kPa Temp.: 25 °C
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: 63,8182 hPa
Blīvums	: 1,61 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 25 °C
Relatīvais blīvums	: 1,61 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav pieejams
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs : 100 %

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos, kas ir ierosināti 7. iedaļā.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Papildus informācija nav pieejama

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipri sārmī. Stipras skābes.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (ādas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	: Nav klasificēts

Tetrahlortilēns 99,9% GLR (127-18-4)

LD50, caur muti, žurkām	3005 mg/kg
-------------------------	------------

LC50 ieelpojot - Žurkām	3786 ppb
-------------------------	----------

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

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Tetrahloretīlens 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: Nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Nav klasificēts
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Nav klasificēts

Tetrahloretīlens 99,9% GLR (127-18-4)

Kinemātiskā viskozitāte	0,53 mm ² /s
-------------------------	-------------------------

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību	: Produkts neatbilst kritērijiem tā endokrīnās sistēmas darbību traucējošo īpašību dēļ.
--	---

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)	: Nav klasificēts
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)	: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Tetrahloretīlens 99,9% GLR (127-18-4)

LC50 - Zivīm [1]	5 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda
LC50 - Zivīm [2]	5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	8,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	3,64 mg/l Test organisms (species): Chlamydomonas reinhardtii

12.2. Noturība un noārdāmība

Tetrahloretīlens 99,9% GLR (127-18-4)

Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms
------------------------	---------------

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Tetrahloretīlens 99,9% GLR (127-18-4)

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	2,53
--	------

12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tetrahloretīlens 99,9% GLR (127-18-4)

PBT: Nav piemērojams - Nav nepieciešama reģistrācija

Tetrahloretīlēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

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 graujošas 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 graujošas īpašības.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Neizliet produktu kanalizācijā un upēs.

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.
Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) : 14 06 02* - citi halogenēti šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi
HP kods : HP5 - "Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot": atkritumi, kas pēc vienreizējas vai atkārtotas iedarbības var būt toksiski noteiktiem mērķa orgāniem vai kas izraisa akūtu toksisku iedarbību pēc ieelpošanas.
HP7 - "Kancerogēns": atkritumi, kas izraisa vēzi vai palielina tā rašanās iespējamību.
HP4 - "Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus": atkritumi, kas saskarē var izraisīt ādas kairinājumu vai radīt acu bojājumus.
HP13 - "Jūtīgumu izraisošs": atkritumi, kas satur vienu vai vairākas vielas, par kurām zināms, ka tās izraisa ādas vai elpošanas orgānu jutīgumu.
HP14 - "Ekotoksisks": atkritumi, kas rada vai var radīt tūlītēju vai kavētu apdraudējumu vienam vai vairākiem vides segmentiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ANO numurs vai ID numurs

ANO Nr. (ADR) : UN 1897
ANO Nr. (IMDG) : UN 1897
ANO Nr. (IATA) : UN 1897
ANO Nr. (ADN) : UN 1897
ANO Nr. (RID) : UN 1897

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums (ADR) : TETRAHLORETILĒNS
Oficiālais kravas nosaukums (IMDG) : TETRACHLOROETHYLENE
Oficiālais kravas nosaukums (IATA) : Tetrachloroethylene
Oficiālais kravas nosaukums (ADN) : TETRAHLORETILĒNS
Oficiālais kravas nosaukums (RID) : TETRAHLORETILĒNS
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (ADR) (ADR) : UN 1897 TETRAHLORETILĒNS, 6.1, III, (E), BĪSTAMS VIDEI
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (IMDG) : UN 1897 TETRACHLOROETHYLENE, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (IATA) : UN 1897 Tetrachloroethylene, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (ADN) : UN 1897 TETRAHLORETILĒNS, 6.1, III, BĪSTAMS VIDEI
Pārvadāšanas dokumenta apraksts (RID) : UN 1897 TETRAHLORETILĒNS, 6.1, III, BĪSTAMS VIDEI

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

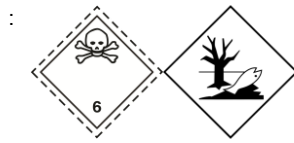
ADR

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR) : 6.1
Bīstamības zīmes (ADR) : 6.1

Tetrahlōretilēns 99,9% GLR

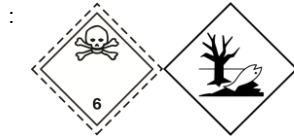
Drošības Datu Lapa

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



IMDG

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG) : 6.1
Bīstamības zīmes (IMDG) : 6.1



IATA

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA) : 6.1
Bīstamības zīmes (IATA) : 6.1



ADN

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADN) : 6.1
Bīstamības zīmes (ADN) : 6.1



RID

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (RID) : 6.1
Bīstamības zīmes (RID) : 6.1



14.4. Iepakojuma grupa

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

14.5. Vides apdraudējumi

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

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

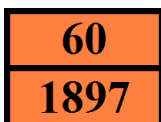
Klasifikācijas kods (ADR) : T1
Ierobežotie daudzumi (ADR) : 5I
Atbrīvotie daudzumi (ADR) : E1
Iepakošanas instrukcijas (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Jauktās iepakošanas noteikumi (ADR) : MP19

Tetrahloretīlēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR)	: T4
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR)	: TP1
Cisternu kods (ADR)	: L4BH
Īpaši noteikumi par cisternu (ADR)	: TU15, TE19
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai	: AT
Transporta kategorija (ADR)	: 2
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR)	: V12
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības (ADR)	: CV13, CV28
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR)	: S9
Bīstamības identifikācijas numurs	: 60
Oranžās plāksnes	:



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	: E
EAC kods	: 2Z

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)	: T4
Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG)	: TP1
Iekraušanas klase (IMDG)	: A
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG)	: SW2
Segregācija (IMDG)	: SGG10
Īpašības un novērojumi (IMDG)	: Colourless liquid with an ethereal odour. When involved in a fire, evolves extremely toxic fumes (phosgene). Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E1
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Y642
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 2L
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 655
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: 60L
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 663
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 220L
ERG kods (IATA)	: 6L

Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN)	: T1
Īpašie noteikumi (ADN)	: 802
Ierobežotie daudzumi (ADN)	: 5 L
Ierobežoti daudzumi (ADN)	: E1
Aļauti pārvadājumi (ADN)	: T
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilācija (ADN)	: VE02
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	: 0

Tetrahlortilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	: T1
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)	: T4
Īpašie noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: TP1
Cisternu kodi RID cisternām (RID)	: L4BH
Īpašie noteikumi par RID cisternām (RID)	: TU15
Transporta kategorija (RID)	: 2
Īpašie noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	: W12
Īpašie noteikumi par kravu pārvadāšanu – Iekraušana, izkraušana un pārvietošana (RID)	: CW13, CW28, CW31
Eksprespasts (RID)	: CE8
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	: 60

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

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.	Tetrahlortilēns 99,9% GLR
3(b)	Tetrahlortilēns 99,9% GLR
3(c)	Tetrahlortilēns 99,9% GLR

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.

GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs : 100 %

Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nav iekļauts sprāgstvielu prekursoru sarakstā (ES)

Tetrahlōretilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nav iekļauts narkotisko vielu prekursoru sarakstā (ES)

Valsts noteikumi

Dānija

Dānijas valsts noteikumi

: 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 grūtnieču un sievieti, kas baro bērnu ar krūti, darba vidi.

Izmantošanas un likvidēšanas laikā jāievēro Dānijas Darba vides iestādes prasības par darbu ar kancerogēniem

Iekļauts vai satur vielu(-as) Dānijas indikatīvajā organisko šķīdinātāju sarakstā, kas iekļauts WEA vadlīniju C.0.1-1 3.4.1. pielikumā: Tetrachloroethene (1994) (127-18-4)

Francija

Arodslimības	
Kods	Apraksts:
RG 12	Arodslimības, kuras izraisījuši tālāk norādītie halogenētie alifātiskie ogļūdeņraži: dihlormetāns; trihlormetāns; tribrommetāns; trijodmetāns; tetrabrommetāns; hlōretāns; 1,1-dihlōretāns; 1,2-dihlōretāns; 1,2-dibrometāns; 1,1,1-trihlōretāns; 2-brompropāns; 1,2-dihlorpropāns; trihlortilēns; tetrahlortilēns; dihloracetilēns; trihlorfluormetāns; 1,1,2,2-tetrahlōr-1,2-difluoretāns; 1,1,1-trihlor-2,2,2-trifluoretāns; 1,1-dihlor-2,2,2-trifluoretāns; 1,2-dihlor-1,1-difluoretāns; 1,1-dihlor-1-fluoretāns
RG 84	Traucējumi, kurus radījuši šķīdri organiskie šķīdinātāji profesionālai lietošanai: piesātināti vai nepiesātināti alifātiski vai cikliski šķīdri ogļūdeņraži un to maisījumi; šķīdri halogenēti ogļūdeņraži; nitrēti alifātisku ogļūdeņražu atvasinājumi; spirti; glikoli, glikola ēteri; ketoni; aldehīdi; alifātiski un cikliski ēteri, tai skaitā tetrahidrofurāns; esteri; dimetilformamīds un dimetilacetamīns; acetoniitrils un propionitrils; pīridīns; dimetilsulfons un dimetilsulfoksīds

Vācija

Bīstamības klase ūdens videi (WGK)

: WGK 3, Ūdenim ļoti bīstams (Klasifikācija saskaņā ar AwSV; ID Nr. 287).

GOS saturs

: 100 %

Nīderlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Viela nav iekļauta sarakstā

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Viela nav iekļauta sarakstā

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

: Tetrahlōretilēns ir iekļauta sarakstā

Tetrahlōretilēns 99,9% GLR

Drošības Datu Lapa

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

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).
Ģimenes, 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 stāšanās 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 tvertņu 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:

Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Carc. 2	Kancerogenitāte, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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 nevar izmantot uzskatītne būtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.