

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produktų identifikatorius

Produkto pavadinimas

**triplePrep™ Kit, 50 reactions**

Katalogo numeris

**28-9425-44**



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Produkto aprašymas Néra.

Produkto tipas Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės Néra.

## 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

### Ivardyti naudojimo būdai

Naudojimas laboratorijose

## 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

### Tiekėjas

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### Darbo valandos

08.30 - 17.00

Asmuo, paruošęs SDL : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

### Lietuva

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimu kontrolės Ir informacijos biuras

### Lietuva

Apsinuodijai?  
Skambink: (8-5) 236 20 52

<https://vvkt.lrv.lt/l/>

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibréžimas Mišinys

### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Skin Corr. 1, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Nežinomo toksiškumo ingredientai

27.5 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamuju dalių  
27.5 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamuju dalių  
27.5 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo įkvėpus sudedamuju dalių

Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai

Netaikoma.



Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

## 2.2 Ženklinimo elementai

### Pavojaus pikrogramas



#### Signalinis žodis

Pavojinga

#### Pavojingumo frazės

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Atsargumo frazės

##### Bendrybės

Netaikoma.

##### Prevencinės

Mūvėti apsaugines pirštines. Naudoti akių ar veido apsaugos priemones. Dėvėti apsauginius drabužius. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

##### Atoveikis

JKVÉPUS: Išnešti nukentėjusijį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. NESKATINTI vėmimo. PATEKUS ANT ODOS (arba plauku): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. PATEKUS Į AKIS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

##### Sandėliavimas

Laikyti užrakintą.

##### Šalinimas

Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietas, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

#### Papildomi etiketės elementai

Netaikoma.

**XVII Priedas - Tam tikru pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminijų gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**

#### Specialūs pakuotės reikalavimai

##### Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais

Netaikoma.

##### Taktilinis perspėjimas apie pavojų

Netaikoma.

## 2.3 Kiti pavoja

### Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Kiti neklasifikuojami pavoja** Nežinoma.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Tipas
TCA (ISO)	REACH #: 01-2119485186-30 EB: 200-927-2 CAS: 76-03-9 Indeksas: 607-004-00-7	9	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	[1]

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtiniių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvariomis, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagoms (PBTs), ar labai patvariomis ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagoms (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.



**Tipas**

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavoju sveikatai arba aplinkai

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis	Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lėšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas.
Įkvėpus	Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei įtariama, kad garu dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvépavimo aparatu. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvépavimas sustoja, darykite dirbtinį kvépavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvépavimą deguonimi. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvépavimą burna. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį į nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalauduokite ankštąs aprangos detales, pavyzdžiu, apykalę, kaklaraistį, diržą ar juosmenį. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodiusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Susilietimas su oda	Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Nuplaukite užterštą oda vandeniu ir muiliu. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Prieš nusivilkdamai užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.
Nurijimas	Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiągą, jei apsinuodijės asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogu pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodės medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvemtos masės nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį į nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalauduokite ankštąs aprangos detales, pavyzdžiu, apykalę, kaklaraistį, diržą ar juosmenį.
Pirmąjį pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garu dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvépavimo aparatu. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvépavimą burna. Prieš nusivilkdamai užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršyto ekspozicijos požymiai/simptomai

Patekimas į akis	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ašarojimas paraudimas
Įkvėpus	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
Susilietimas su oda	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas gali susidaryti pūslės
Nurijimas	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui	Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodiusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Ypatingos procedūros	Specifinio gydymo nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.

Netinkamos gesinimo priemonės Nežinoma.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai



<b>Medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b>	Ugnyje ar įkaitinus padidėja slégimas, ir konteineris gali sprogti. Ši medžiaga toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandenių gaisrui gesinti, užterštą šią medžiagą, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokį vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdži.
<b>Pavojingi užsiliepsnojantys produktai</b>	Skilimo produkuose gali būti tokios medžiagos: anglies dioksidas anglies monoksidas halogeninti junginiai karbonilhalogenidai metalo oksidas / oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

<b>Specialiosios atsargumo priemonės ugniajam</b>	Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietas. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
<b>Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams</b>	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgi. Europos standartą EN 469 atitinkantis gaisrininkų drabužiai (iskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

<b>Neteikiantiems pagalbos darbuotojams</b>	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite jeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiojite po pralieta medžiagą. Nejkvpkite garų ar miglos. Užtirkinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokite tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
<b>Pagalbos teikėjams</b>	Jei tvarkant išsiliejusių medžiagų reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnį pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrellyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.
<b>6.2 Ekologinės atsargumo priemonės</b>	Sekite, kad išpilda medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užtersta šiuo produkту, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandenių teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Surinkti ištekėjusių medžiagą.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

<b>Nedidelis išsiliejimas</b>	Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Jei tirpus vandeje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenye, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
<b>Didelis išsiliejimas</b>	Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusių medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusių medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermkulitu, diatomite žeme ir supilkite į konteinerį, kad jis vėliau, laikantis vienos taisyklės, būtų sunaikinta. Išsiliejusių medžiagų galima neutralizuoti natrio karbonatu, natrio hidrokarbonatu arba natrio hidroksidu. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užtersta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavoju, kaip ir išsiliejęs produktas
<b>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius</b>	Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnaje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnaje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnaje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikytų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

<b>Apsaugos priemonės</b>	Naudokite tinkamas asmenis apsaugos priemones (8-as skyrius). Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Nejkvpkite garų ar miglos. Nenuryti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokite tinkamu respiratoriumi. Laikykite originaliai inde ar kitame tam tiksliu pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Laikykite atokiai nuo šarmų. Tuščios pakuočės yra pavojingos dėl jose esačių produktų likučių. Nenaudokite pakuočės pakartotinai.
<b>Patarimas dėl bendros darbo higienos</b>	Plote, kur naudojama, saugoma ir apdrojoma ši medžiaga turi būti draudžiamai valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įėjimą į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiuimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnaje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, išskaitant visus nesuderinamumus

<b>Saugos temperatūros ribos</b>	Saugokite tokiose temperatūros ribose: 20 to 25°C (68 to 77°F). Laikytį, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuočėje, apsaugotoje nuo tiesioginių Saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai védinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gérinių. Laikytį užrakinę. Atskirkite nuo šarmų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikytį vertikalai, kad iš jų neišsiletų medžiaga. Nelaiakykite pakuočėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuočę aplinkos taršai išvengti.
----------------------------------	---



**Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti (kiekis tonomis)****Pavojaus kriterijai**

Kategorija

E2

Pranešimas ir DAPP riba

200

Saugos ataskaitoje nurodyta riba

500

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Rekomendacijos Analitinė chemija. Laboratorijoje naudojami chemikalai Tyrimas ir plėtra

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai Néra.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateiktinos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

**8.1 Kontrolės parametrai****Poveikio darbo vietoje ribos**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
Sodium chloride	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 5 mg/m <sup>3</sup> .

**Biologinio poveikio indeksai**

Poveikio indeksai nežinomi.

**Rekuomenudojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros**

Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlirkti personalo, darbo vietas oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietas oras. Išvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietas oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietas oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai). Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

**DNEL/DMEL****Produkto/ingrediento pavadinimas**

FCA (ISO)

**Rezultatas****DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus**

0.705 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.705 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda**

0.705 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

0.705 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda**

1.41 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

1.41 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Jkvėpus**61.3 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Jkvėpus**61.3 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Jkvėpus**124.3 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**124.3 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis

**PNEC**

Néra.

**8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

<b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b>	Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokites proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamaja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytių ribų.
--	---

**Individualios apsaugos priemonės**

<b>Higienos priemonės</b>	Pavartoje cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpiu pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtirkinkite, kad šalia darbo vietas būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
<b>Akių ir (arba) veido apsauga</b>	Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkų poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygį: cheminiai apsauginiai akiniai ir (arba) veido apsauga. Jei yra pavojus įkvėpti, gali būti reikalaujama dėvėti visą veidą dengiantį respiratorių.

**Odos apsauga**

<b>Rankų apsauga</b>	Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparies chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patirkinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtinų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.
<b>Kūno apsauga</b>	Prieš pradedant dirbtį su šiuo produkту, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdysti užduoties ir su ją susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.
<b>Kita odos apsauga</b>	Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	Naudokités gerai prigulančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad tokis yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo aprūbojimais.
<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atititikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda**

<b>Fizikinė būsena</b>	Skystis.
<b>Spalva</b>	Bespalvis.
<b>Kvapas</b>	Néra.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Néra.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	Néra.
<b>Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	Néra.
<b>Degumas</b>	Néra.
<b>Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos</b>	Néra.
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Néra.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Néra.
<b>pH</b>	1
<b>Klampa</b>	Néra.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Terpė</b>	<b>Rezultatas</b>
Šaltas vanduo	Lengvai tirpstanti
Karštas vanduo	Lengvai tirpstanti
<b>Tirpumas vandenye</b>	Néra.



**Pasiskirstymo koeficientas: n-** Néra.  
oktanolis/vanduo

**Garų slėgis** Néra.

Ingrediento pavadinimas	<u>Garu slėgis esant 20 °C</u>			<u>Garu slėgis esant 50 °C</u>		
	mmHg	kPa	Metodas	mmHg	kPa	Metodas
vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo	17.5	2.3				
TCA (ISO)	0.06	0.008				

**Santykinis tankis** Néra.

**Santykinis garų tankis** Néra.

#### Dalelių charakteristikos

**Vidutinis dalelių dydis** Netaikoma.

## 9.2 Kita informacija

### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavoju klasės

**Degimo laikas** Netaikoma.

**Degimo greitis** Netaikoma.

**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės** Nelaikomas produktu, keliančiu sprogimo riziką.

**Oksidacinių savybių** Néra.

### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

**Garavimo greitis** Néra.

Netaikoma.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

**10.1 Reaktyvumas** Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą néra.

**10.2 Cheminis stabilumas** Produktas yra stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.

**10.4 Vengtinės sąlygos** Jokių specialių duomenų néra.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos** Paveikia daugelį metalų, išskirdamas nepaprastai degias vandenilio dujas, kurios ore gali suformuoti sprogius mišinius.  
Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis:  
Šarmai

**10.6 Pavojingi skilimo produktai** Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinų poveikį

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Ingrediento pavadinimas**

TCA (ISO)

**Išvada/santrauka**

ACGIH : Jrodyta, kad medžiaga kancerogeninė gyvūnams ir gali turėti įtakos žmonėms.

### Ūmaus toksiškumo jvertinimas

N/A

### Odos ésdinimas ir dirginimas

**Produkto/ingrediento pavadinimas**

TCA (ISO)

**Rezultatas**

**Žmogus - Oda - Stipriai dirginantis**

**Poveikio/ekspozicijos trukmė:** 24 valandos

**Naudojamas kiekis/koncentracija:** 35 pph

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Ardantis (ésdinantis) odą.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Néra.



**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Ardanti (ésdinanti) akis.

**Kvėpavimo taku ésdinimas / dirginimas**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Gali dirginti kvėpavimo takus.**Kvėpavimo taku arba odos jautrinimas**

Néra.

**Oda****Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Kvėpavimo****Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Kancerogeniškumas**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Toksišumas reprodukcijai**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**STOT (vienkartinis poveikis)****Produkto/ingrediente pavadinimas****Rezultatas**

TCA (ISO)

-

**STOT (kartotinis poveikis)**

Néra.

**Aspiracijos pavojus**

Néra.

**Informacija apie tikétinus poveikio būdus**

Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, įkvėpus.

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

<b>Įkvėpus</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus. Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai. Po poveikio gali išsivystyti stiprūs uždelsto tipo pakenkimai.
<b>Nurijimas</b>	Gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.
<b>Susilietimas su oda</b>	Stipriai nudegina.
<b>Patekimas į akis</b>	Smarkiai pažeidžia akis.

**Su fininėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

<b>Įkvėpus</b>	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
<b>Nurijimas</b>	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: piervo skausmai
<b>Susilietimas su oda</b>	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas gali susidaryti pūslės
<b>Patekimas į akis</b>	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ašarojimas paraudimas

**Uždelstas, ūmus ir létinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio salyčio su medžiaga (mišiniu)**

**Trumpalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** Ardo (ésdina) akis ir odą.

**Galimi uždelsti padariniai** Néra.

**Ilgalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** Gali dirginti kvépavimo takus.

**Galimi uždelsti padariniai** Néra.

**Galimas létinis poveikis sveikatai**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.

**Bendrybės** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Kancerogeniškumas** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Mutageniškumas** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Toksiškumas reprodukcijai** Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**11.2 Informacija apie kitus pavoju****11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

**11.2.2 Kita informacija**

Néra.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Produkto/ingrediento pavadinimas**

FTCA (ISO)

**Rezultatas****Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo**

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna* - Naujagimis

Amžius: <24 valandos

146 mg/l [48 valandos]

**Poveikis:** Intoksikacija

**Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo**

Žuvis - Trout Family - *Salmonidae* - Mailius

1050 mg/l [96 valandos]

**Poveikis:** Mirtingumas

**Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo**

OECD

Dumbliai - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Eksponentinė augimo fazė

4.7 mg/l [72 valandos]

**Poveikis:** Populiacija

**Iétinis - NOEC - Šviežias vanduo**

OECD

Dumbliai - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Eksponentinė augimo fazė

3 mg/l [72 valandos]

**Poveikis:** Populiacija

**Iétinis - NOEC - Šviežias vanduo**

OECD

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*

Amžius: <24 valandos

285 mg/l [21 dienos]

**Poveikis:** Mirtingumas

**Iétinis - NOEC - Jūros vanduo**

OECD

Žuvis - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* - Embrionas

235 mg/l [32 dienos]

**Poveikis:** Mirtingumas

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**12.2 Patvarumas ir skaidumas**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Néra.

**Produkto/ingrediente pavadinimas**

TCA (ISO)

**Pusinio skilimo laikas vandenye****Fotolizē****Gebėjimas biologiškai suskilti**  
Nelengvai**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Produkto/ingrediente pavadinimas	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialus
TCA (ISO)	1.33	1.7	Žemas

**12.4 Judumas dirvožemyje****Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas**

Produkto/ingrediente pavadinimas	logKoc	Koc
TCA (ISO)	0.3	2.00646

**PMT ir vPvM vertinimo rezultatai**

Produkto/ingrediente pavadinimas	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
TCA (ISO)	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
Judrumas	Néra.						
Išvada/santrauka					Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.		

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkto/ingrediente pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
TCA (ISO)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkto/ingrediente pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
TCA (ISO)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

**Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Netaikoma.

**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

**13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Gaminys****Šalinimo metodai**

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitinkti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietas valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisyklės. Likučius ir perdibimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutarti su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

**Pavojingos atliekos**

Produkto klasifikacija gali atitinkti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

**Pakavimas****Šalinimo metodai**

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuočios atliekos turėtų būti perdibtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbtai yra neįmanoma.

**Specialios saugumo priemonės**

Atliekos ir pakuočės turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuočėmis reikia dirbtai atsargiai. Tuščiose pakuočėse ar jidékluose gali išlikti produkto likučius. Sekite, kad išpilta medžiaga nepaskistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.



## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 JT numeris</b>	UN2564	UN2564	UN2564	UN2564
<b>14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas</b>	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), tirpalas)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), tirpalas)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution). Marine pollutant (TCA (ISO))	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution)
<b>14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>	8  	8  	8  	8 
<b>14.4 Pakuotės grupė</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pavojus aplinkai</b>	Taip.	Taip.	Yes.	No.
<b>Papildoma informacija</b>	<b>Tunelio kodas</b> E	-	-	-

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

**Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus**

Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas**

#### XIV Priedas

Nejrašytas né vienas iš komponentų.

#### Didelj susirūpinimą keliančios medžiagos

Nejrašytas né vienas iš komponentų.

#### XVII Priedas - Tam tikru pavojingu cheminiu medžiagu, jų mišiniu ir gaminii gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediente pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
triplePrep Kit, 50 reactions	≥90	3

**Etiketė** Netaikoma.

#### Kiti ES teisės aktai

**Pramoninių išmetamų teršalų** | sąrašą nejrašyta  
(taršos integrugotos prevencijos ir kontrolės) -  
Oras

**Pramoninių išmetamų teršalų** | sąrašą nejrašyta  
(taršos integrugotos prevencijos ir kontrolės) -  
Vanduo

**Sprogstamujų medžiagų**  Netaikoma.  
pirmtakai

#### Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

| sąrašą nejrašyta.

#### Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

| sąrašą nejrašyta.

#### patvariuju organiniu teršalu

| sąrašą nejrašyta.

#### Seveso direktyva

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.



**Pavojaus kriterijai****Kategorija**

E2

**Tarptautinės taisyklės****Cheminio ginklu konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos**

I sąrašą neįrašyta.

**Monrealio protokolas**

I sąrašą neįrašyta.

**Stokholmo konvencija dėl patvariuju organiniu teršalu**

I sąrašą neįrašyta.

**Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)**

I sąrašą neįrašyta.

**UNECE Arhuso protokolas dėl patvariuju organiniu teršalu (POP) ir sunkiuju metalu**

I sąrašą neįrašyta.

**Inventoriaus sąrašas**

<b>Jungtinės Valstijos</b>	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Kanados medžiagų inventorius</b>	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Kinija</b>	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Japonija</b>	Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>15.2 Cheminės saugos vertinimas</b>	Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Pažymėti informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai**

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavoju
N/A = Nėra
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
vPvB = labai patvarią ir didelio biologinio kaupimosi

**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija		Pagrindimas	
Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411		Remiantis bandymuose gautais duomenimis Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas	
<b>Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas</b>	H314 H335 H400 H410 H411	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Gali dirginti kvėpavimo takus. Labai toksiška vandens organizmams. Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	
<b>Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija ILGALAIKIS (LÉTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija ILGALAIKIS (LÉTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija ODOS ĄSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1 kategorija ODOS ĄSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1A kategorija SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - VIENKARTINIS POVEIKIS [Kvėpavimo takų dirginimas] - 3 kategorija	
<b>Atspausdinimo data</b>	19 Vasaris 2026		
<b>Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data</b>	19 Vasaris 2026		
<b>Ankstesnio leidimo data</b>	19 Gruodis 2023		
<b>Versija</b>	5.01		

**Pastaba skaitytojui**

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tikslė. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekanas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

---



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4