

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Kārtas numurs: 0712615

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : ENERGY perfect 2x5 l  
UFI : R655-S0N8-D00D-DDS6

#### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Mazgāšanas līdzekļiem trauku mazgājamām mašīnām  
Tikai profesionāliem lietotājiem.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Tālrunis : +49613196403  
Telefakss : +4961319642526  
E-pasta adrese : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Atbildīgā/izsniedzēja persona  
Kontaktpersona : produkta attīstība/ produkta drošība

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnika, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, +371 67042473

EU: 112

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija H290: Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Kodīgums ādai, 1A kategorija H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

#### 2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

**ENERGY perfect 2x5 l****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

|                             |                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | H314                | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                                                                                                          |
| Drošības prasību apzīmējums | : P102              | Sargāt no bērniem.                                                                                                                                       |
|                             | <b>Novēršana:</b>   |                                                                                                                                                          |
|                             | P280                | Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.                                                                                  |
|                             | <b>Rīcība:</b>      |                                                                                                                                                          |
|                             | P301 + P330 + P331  | NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.                                                                                                   |
|                             | P303 + P361 + P353  | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.                                                        |
|                             | P305 + P351 + P338  | SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. |
|                             | P310                | Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.                                                                                      |
|                             | <b>Utilizācija:</b> |                                                                                                                                                          |
|                             | P501                | Atbrīvojies no tvertnes tikai pilnīgi iztukšotā veidā, nododot to pārstrādei.                                                                            |

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:  
nātrija hidroksīds

**Papildus marķējums:**

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Maisījumi**

Ķīmiskā daba : Ūdens šķīdums

**Sastāvdaļas**

| Ķīmiskais nosaukums | CAS Nr.<br>EK Nr.<br>Indeksa Nr.<br>Reģistrācijas numurs | Klasifikācija | Koncentrācija (%<br>w/w) |
|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                     |                                                          |               |                          |

**ENERGY perfect 2x5 I****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

|                    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|--------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| nātrija hidroksīds | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>specifiskās<br>koncentrācijas robeža<br>Skin Corr. 1A; H314<br>≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 % | ≥ 10 - < 15 |
|--------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgi ieteikumi | : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.<br>Konsultēties ar ārstu.<br>Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.                                                                                                                |
| Ja ieelpots         | : Pārvietot svaigā gaisā.<br>Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.                                                                                                                                                         |
| Ja nokļūst uz ādas  | : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.<br>Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.<br>Nepieciešama nekavējoša medicīniskā apstrāde, jo ādas apdegumu brūces ir lēni un grūti dzīstošas.                       |
| Ja nokļūst acīs     | : Nelielu daudzumu nokļūšanas acīs var izraisīt neatgriezeniskus audu bojājumus un aklumu.<br>Aizsargāt aci, kura nav cietusi.<br>Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā.                                    |
| Ja norīts           | : Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens.<br>NEizraisīt vemšanu.<br>Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.<br>Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.<br>Nekavējoties nogādāt cietušo slimnīcā. |

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Simptomi | : kodīgi efekti             |
| Riski    | : Informācija nav pieejama. |

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ārstēšana | : Speciālista ieteikuma saņemšanai ārstam būtu jāsaazinās ar<br>Saindēšanās informācijas centru. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ENERGY perfect 2x5 I

WM 0712615

Kārtas numurs: 0712615

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstīpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Nav zināmi bīstami sadegšanas produkti

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Individuālie drošības pasākumi : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.  
Evakuēt personālu drošā vietā.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Neitralizēt ar skābi.  
Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām).  
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā., Ar izlietoto materiālu rīkoties, kā aprakstīts punktā "Iespējamie utilizācijas veidi", Īpaši nacionālie noteikumi uzskaitīti 15. punktā.

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Ieteikumi drošām darbībām : Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Lai darbību laikā novērstu izšļakstīšanos, glabāt pudeli uz metāla

**ENERGY perfect 2x5 l****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

paplātes.

Ieteikumi aizsardzībai pret  
ugunsgrēku un sprādzienu

: Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.

Higiēnas pasākumi

: Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.  
Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar  
vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Prasības uzglabāšanas vietām  
un konteineriem: Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu  
sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un  
uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt istabas temperatūrā  
oriģinālajā iepakojumā.Sīkāka informācija par stabilitāti  
uzglabājot

: Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

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

Specifisks(i) lietošanas veids(i)

: Mazgāšanas līdzekļiem trauku mazgājamām mašīnām

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1 Kontroles parametri****Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā**

| Sastāvdaļas        | CAS Nr.      | Vērtības veids<br>(Ekspozīcijas<br>veids) | Kontroles parametri   | Bāze   |
|--------------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------|
| nātrija hidroksīds | Nav noteikts | AER 8 st                                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | LV OEL |

**Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

| Vielas nosaukums   | Gala lietošana | Iedarbības ceļi | Potenciālā ietekme uz<br>veselību                                  | Vērtība               |
|--------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| nātrija hidroksīds | Darba ņēmēji   | Ieelpošana      | Ilgtermiņa - lokālie<br>efekti                                     | 1,0 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Darba ņēmēji   | Ieelpošana      | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti, Ilgtermiņa -<br>lokālie efekti | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Darba ņēmēji   | Ieelpošana      | Īstermiņa iedarbība,<br>Lokālie efekti,<br>Sistēmiskie efekti      | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                    | Patērētāji     | Ieelpošana      | Ilgtermiņa - lokālie<br>efekti, Ilgtermiņa -<br>sistēmiskie efekti | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |

**ENERGY perfect 2x5 l****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

|                                                         |              |                      |                                                                    |                       |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                         | Patērētāji   | Ieelpošana           | Īstermiņa iedarbība,<br>Lokālie efekti,<br>Sistēmiskie efekti      | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Patērētāji   | Norīšana             | Ilgtermiņa - lokālie<br>efekti, Ilgtermiņa -<br>sistēmiskie efekti | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alanine, N,N-<br>bis(carboxymethyl)-,<br>trisodium salt | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Akūtie - sistēmiskie<br>efekti                                     | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Akūtie - lokālie efekti                                            | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Ilgtermiņa - lokālie<br>efekti                                     | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                         | Patērētāji   | Ieelpošana           | Akūtie - lokālie efekti                                            | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Patērētāji   | Ieelpošana           | Akūtie - sistēmiskie<br>efekti                                     | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Patērētāji   | Ieelpošana           | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Patērētāji   | Ieelpošana           | Ilgtermiņa - lokālie<br>efekti                                     | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                         | Patērētāji   | Norīšana             | Akūtie - sistēmiskie<br>efekti                                     | 85 mg/kg              |
|                                                         | Patērētāji   | Norīšana             | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 17 mg/kg              |
|                                                         | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Akūtie - sistēmiskie<br>efekti                                     | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Akūtie - lokālie efekti                                            | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Darba ņēmēji | Nokļūšana uz<br>ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 15000 mg/kg           |
|                                                         | Darba ņēmēji | Ieelpošana           | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 7,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Patērētāji   | Nokļūšana uz<br>ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 7500 mg/kg            |
|                                                         | Patērētāji   | Ieelpošana           | Ilgtermiņa - sistēmiskie<br>efekti                                 | 1,8 mg/m <sup>3</sup> |

**ENERGY perfect 2x5 l**

WM 0712615

Kārtas numurs: 0712615

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

|  |            |          |                                 |           |
|--|------------|----------|---------------------------------|-----------|
|  | Patērētāji | Norīšana | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 1,5 mg/kg |
|--|------------|----------|---------------------------------|-----------|

**Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

| Vielas nosaukums                                 | Vides sadaļa         | Vērtība     |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Saldūdens            | 2 mg/l      |
|                                                  | Jūras ūdens          | 0,2 mg/l    |
|                                                  | Saldūdens sediments  | 24 mg/kg    |
|                                                  | Augsne               | 2,5 mg/kg   |
|                                                  | STP                  | 100 mg/l    |
|                                                  | intermittent release | 1 mg/l      |
|                                                  | Saldūdens            | > 2 mg/l    |
|                                                  | Jūras ūdens          | > 0,2 mg/l  |
|                                                  | intermittent release | > 1 mg/l    |
|                                                  | STP                  | > 41,2 mg/l |
|                                                  | Orāli                | 67 mg/kg    |

**8.2 Ekspozīcijas kontrole****Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu / sejas aizsardzība : Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

**Roku aizsardzība**

Materiāls : III kategorijas ķīmiski izturīgie cimdi, kas izgatavoti no butilgumijas vai nitrilgumijas atbilstoši EN 374.

Piezīmes : Ņemt vērā ražotāja doto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma laikiem, un īpašajiem apstākļiem darba vietā (mehāniska spriedze, saskares ilgums).

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.

**ENERGY perfect 2x5 l****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu.

Elpošanas aizsardzība : Nav nepieciešams; izņemot aerosola veidošanās gadījumā.

Iteicamie filtru veidi:

ABEK-P3-filtrs

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Agregātstāvoklis                                  | : šķidrums                             |
| Krāsa                                             | : bezkrāsas                            |
| Smarža                                            | : īpatnēja                             |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra                    | : Dati nav pieejami                    |
| Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons | : Dati nav pieejami                    |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)             | : Dati nav pieejami                    |
| Uzliesmojamība (šķidrums)                         | : Dati nav pieejami                    |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža               | : Dati nav pieejami                    |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža                | : Dati nav pieejami                    |
| Uzliesmošanas temperatūra                         | : neuzdzirksteļo                       |
| Uzliesmošanas temperatūra                         | : Dati nav pieejami                    |
| Noārdīšanās temperatūra                           | : Dati nav pieejami                    |
| pH                                                | : ap 12,3, 1 %<br>pie 20 °C            |
| Viskozitāte, dinamiskā                            | : Dati nav pieejami                    |
| Viskozitāte, kinemātiskā                          | : Dati nav pieejami                    |
| Šķīdība ūdenī                                     | : šķīstošs                             |
| Šķīdība citos šķīdinātājos                        | : Dati nav pieejami                    |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens          | : Dati nav pieejami                    |
| Tvaika spiediens                                  | : Dati nav pieejami                    |
| Blīvums                                           | : ap 1,260 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C |

**ENERGY perfect 2x5 l**

WM 0712615

Kārtas numurs: 0712615

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Relatīvais blīvums : Dati nav pieejami  
Relatīvais tvaiku blīvums : Dati nav pieejami  
Daļiņu raksturīpašības : Dati nav pieejami

**9.2 Cita informācija**

nav

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1 Reaģētspēja**

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.  
Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Bīstamās reakcijas : Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.  
Nesadalās, ja lieto, kā norādīts.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Nepieļaujami apstākļi : Dati nav pieejami

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Materiāli, no kā jāizvairās : Dati nav pieejami

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Mūsu uzņēmums kategoriski noraida izmēģinājumus ar dzīvniekiem.  
Mūsu uzņēmums nepasūta galaprodukta vai sastāvdaļu izmēģinājumus ar dzīvniekiem.  
Tomēr ES tiesību akti (regula REACH) liek vielu ražotājiem vai ES pārbaudīt vielu iedarbību uz cilvēku veselību un apkārtējo vidi pirms tolaišanas tirgū. Daži no šiem piespiedu izmēģinājumiem veikti pirms vairākiem gadu desmitiem.

**Akūts toksiskums**

Akūts toksiskums : Nav vērtēts

**Sastāvdaļas:****nātrija hidroksīds****1310-73-2:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli (Žurka): 2.000 mg/kg

**ENERGY perfect 2x5 l**

WM 0712615

Kārtas numurs: 0712615

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

**Kodīgums/kairinājums ādai****Produkts:**

Piezīmes : Ārkārtīgi kodīgs un postošs audiem.

**Sastāvdaļas:****nātrija hidroksīds****1310-73-2:**

Rezultāts : Kodīgs

**Nopietns acu bojājums/kairinājums****Produkts:**

Piezīmes : Var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus.

**Sastāvdaļas:****nātrija hidroksīds****1310-73-2:**

Rezultāts : Kodīgs

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija****Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Cilmes šūnu mutagenitāte : Nav vērtēts

Kancerogenitāte : Nav vērtēts

Toksisks reproduktīvai sistēmai : Nav vērtēts

Toksiska ietekme uz  
mērķorgānu – vienreizēja  
iedarbība (Stot) : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants,  
vienreizēja iedarbība.Toksiska ietekme uz  
mērķorgānu – atkārtota  
iedarbība (Stot) : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants,  
atkārtota iedarbība.

Aspirācijas toksicitāte : Nav vērtēts

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni  
disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas  
Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605  
0,1% vai lielākā apmērā.

**ENERGY perfect 2x5 l****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

**Papildinformācija****Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Sastāvdaļas:****nātrija hidroksīds****1310-73-2:**Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Zivs): 33 - 189 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 hLC50 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 125 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 hLC50 (Poecilia reticulata (Gupija)): 76 mg/l  
ledarbības ilgums: 24 hToksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 40,4 mg/lEC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 76 mg/l  
ledarbības ilgums: 24 hEC50 (Ceriodaphnia (ūdens blusa)): 40,4 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Testa veids: ImobilizācijaToksicitāte mikroorganismiem : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Bioluminiscentās baktērijas)):  
22 mg/l  
ledarbības ilgums: 15 min**12.2 Noturība un noārdāmība****Produkts:**Bionoārdīšanās : Piezīmes: Virsmas aktīvs(i), kas iekļauts šajā preparātā, atbilst  
biodegradabilitātes kritērijiem, kas noteikti Regulā (EC) Nr.648/2004  
par šķīdumiem.**Sastāvdaļas:****nātrija hidroksīds****1310-73-2:**Bionoārdīšanās : Rezultāts: Bionoārdāma  
Piezīmes: Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav  
piemērojamas neorganiskajām vielām.

**ENERGY perfect 2x5 l**

WM 0712615

Kārtas numurs: 0712615

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Sastāvdaļas:**

nātrija hidroksīds

1310-73-2:

Bioakumulācija

: Sugas: Zivs

Piezīmes: Bioakumulēšanās nav sagaidāma (log Pow &lt;= 4).

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Produkts:**

Novērtējums

: Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums

: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija

: Nav pieejami dati par šo produktu.

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts

: Atkritumus neizliet kanalizācijā.  
Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.  
Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Piesārņotais iepakojums

: Iztukšot konteineru.  
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.  
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

Atkritumu kods

Eiropas Atkritumu klasifikators  
20 01 29\*  
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs vai ID numurs**

ADR

: 3267

**ENERGY perfect 2x5 I****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

IMDG : 3267  
IATA : 3267

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

ADR : KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, C.N.P.  
(nātrija hidroksīds)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(sodium hydroxide)

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

**14.4 Iepakojuma grupa**

ADR  
Klasifikācijas kods : C7  
Iepakojuma grupa : II  
Bīstamības Nr. : 80  
Marķējums : 8  
Tuneļu ierobežojuma kods : (E)

IMDG  
Iepakojuma grupa : II  
Marķējums : 8  
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) Numurs : F-A, S-B

IATA  
(Krava) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.  
Iepakojuma grupa : II  
Marķējums : 8

**14.5 Vides apdraudējumi**

ADR  
Videi bīstams : nē

IMDG  
Jūras piesārņotāju : nē

IATA  
Videi bīstams : nē

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem  
Nav piemērojams piegādātajam produktam.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

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

**ENERGY perfect 2x5 I****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 : Nav piemērojams  
par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, : Nav piemērojams  
maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un  
lietošanu (XVII Pielikums)

: Direktīvu 96/82/EK nepiemēro

Seveso III: Eiropas Parlamenta un : Nav piemērojams  
Padomes Direktīva 2012/18/ES  
par lielu ar bīstamām vielām  
saistītu avāriju risku pārvaldību.

Gaistošo organisko šķīdinātāju : Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada  
(VOC) saturs : 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole)  
Precizējums: Nav piemērojams

saskaņā ar detergentu regulu : <5% fosfonātiem, polikarboksilātiem  
EK 648/2004

Citi noteikumi : 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba  
aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".  
Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to  
pārvadājumu uzskaites kārtība"  
2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un  
maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****H paziņojumu pilns teksts**

H290 : Var kodīgi iedarboties uz metāliem.  
H314 : Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H318 : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Citu saīsinājumu pilns teksts**

Eye Dam. : Nopietni acu bojājumi  
Met. Corr. : Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem  
Skin Corr. : Kodīgums ādai  
LV OEL : Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba  
vietās  
LV OEL / AER 8 st : Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR -  
Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju  
saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma  
klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks;  
DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas  
Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija;  
ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un

**ENERGY perfect 2x5 I****WM 0712615****Kārtas numurs: 0712615**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums  
16.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

**Papildinformācija****Maisījuma klasifikācija:**

|               |      |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1  | H290 |
| Skin Corr. 1A | H314 |

**Klasificēšanas procedūra:**

Pamatojoties uz testēšanas datiem.  
Aprēķina metode

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV

500000002488