

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE  
UFI : JGX8-50GH-S00D-0QSA

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

Aine/ segu kasutamine : biotsiid  
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühingu : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
E-maili aadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastutaja/koostaja  
Vatutav isik : tootearendus/tooteohutus

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112

EU: 112

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3 H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

Raske silmakahjustus, Kategooria 1 H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem**2.2 Märgistuselemendid****Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

|                      |                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | H336                        | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                                                                                                                                                                                 |
| Täiendavad ohulaused | : EUH066                    | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                                                                                                                                                                            |
| Hoiatuslaused        | : <b>Ettevaatusabinõud:</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | P210                        | Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.                                                                                                                      |
|                      | P233                        | Hoida pakend tihedalt suletuna.                                                                                                                                                                                                           |
|                      | P261                        | Vältida auru sissehingamist.                                                                                                                                                                                                              |
|                      | P271                        | Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.                                                                                                                                                                          |
|                      | <b>Vastutus:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | P304 + P340                 | SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.                                                                                                                                  |
|                      | P305 + P351 + P338 + P310   | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. |
|                      | <b>Hoidmine:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | P403 + P235                 | Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.                                                                                                                                                                                         |
|                      | P405                        | Hoida lukustatult.                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | <b>Jäätmete käitlemine:</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | P501                        | Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt õmbertöötamisväärsate materjalide kogumisse.                                                                                                                                                     |

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

propaan-2-ool

propaan-1-ool

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**2.3 Muud ohud**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud****Komponendid, osad**

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

| Keemiline nimetus | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise number  | Klassifikatsioon                                                                  | Kontsentratsioon<br>(% w/w) |
|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| propaan-2-ool     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Kesknärvisüsteem) | >= 30 - < 50                |
| propaan-1-ool     | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336                         | >= 30 - < 50                |

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Konsulteerida arstiga.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.  
Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
  
Minna värske õhu kätte.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul.  
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
  
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Pesta seebi ja rohke veega.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.  
Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
  
Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.  
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Olla meditsiinipersonali valve all.  
  
Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
Olla meditsiinipersonali valve all.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sümptomid : söövitav toime  
Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht  
Pihustatud vee juga  
Kuiv pulber  
Alkoholile vastupidav vaht

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.  
Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Tagada piisav ventilatsioon.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini.  
Aurud kogunevad madalale.

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

- Keskkonnakaitse meetmed :
- Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
  - Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
  - Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
  - Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

- Puhastusmeetodid :
- Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).
  - Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid.
  - Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine", Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Oma siseriikliku määruse leidmiseks vt 15 osa.

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine", Oma siseriikliku määruse leidmiseks vt 15 osa.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Mitte hingata sisse udu.
  - Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
  - Kaitsemeetmed on 8. Osas.
  - Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
  - Vältida staatilise elektri teket.
  - Konteinereid võib avada vaid piisava tõmbeventilatsiooni korral.
  - Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.
  - Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks :
- Kasutada tulekustutusvahendeid. Vältida aerosooli teket. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Kasutada meetmeid elektrostaatilisest välja tekkimise vastu.
- Hügieenimeetmed :
- Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.
  - Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks :
- Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida lekke. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.
  - Säilitada originaalpakendis. Hoida külmas kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida lekke. Jälgida lisatud nõudeid. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.
- Lisateave stabiilsuse kohta :
- Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

hoidmisel

juhendile.

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või : biotsiid  
eriotstarbelised kasutusalad

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

| Komponendid, osad                                                                       | CAS-Nr.          | väärtuse liik<br>(Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid             | Alused |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process) | Pole määratletud | Piirnorm                           | 150 ppm<br>350 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
|                                                                                         |                  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm    | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
| propan-1-ol, пропан-1-ол                                                                | Pole määratletud | Piirnorm                           | 150 ppm<br>350 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
|                                                                                         |                  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm    | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |

**Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus                                                                       | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele    | Väärtus               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process) | Töötajad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 888 mg/kg             |
|                                                                                         | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                         | Tarbijad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 319 mg/kg             |
|                                                                                         | Tarbijad      | Allaneelamine    | Pikaajaline süsteemne toime | 26 mg/kg              |
|                                                                                         | Tarbijad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 89 mg/m <sup>3</sup>  |

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

|                          |          |                  |                             |                        |
|--------------------------|----------|------------------|-----------------------------|------------------------|
| пропан-1-ол, пропан-1-ол | Töötajad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 136 mg/kg bw/day       |
|                          | Tarbijad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 81 mg/kg bw/day        |
|                          | Töötajad | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime         | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
|                          | Töötajad | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|                          | Tarbijad | Allaneelamine    | Pikaajaline süsteemne toime | 61 mg/kg bw/day        |
|                          | Tarbijad | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime         | 1036 mg/m <sup>3</sup> |
|                          | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 80 mg/m <sup>3</sup>   |

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus                                                                       | keskkonnavaldkond    | Väärtus    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process) | Magevesi             | 140,9 mg/l |
|                                                                                         | Merevesi             | 140,9 mg/l |
|                                                                                         | Mageveesetted        | 552 mg/kg  |
|                                                                                         | Meresetted           | 552 mg/kg  |
|                                                                                         | Pinnas               | 28 mg/kg   |
|                                                                                         | intermittent release | 140,9 mg/l |
|                                                                                         | STP                  | 2251 mg/l  |
| пропан-1-ол, пропан-1-ол                                                                | Oraalne              | 160 mg/kg  |
|                                                                                         | Magevesi             | 10 mg/l    |
|                                                                                         | Merevesi             | 1 mg/l     |
|                                                                                         | intermittent release | 10 mg/l    |
|                                                                                         | STP                  | 96 mg/l    |
|                                                                                         | Meresetted           | 2,28 mg/kg |
|                                                                                         | Mageveesetted        | 22,8 mg/kg |
|                                                                                         | Pinnas               | 2,2 mg/kg  |

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Kui on ette näha loksumist, kanda:

Liibuvad kaitseprillid

Kui on ette näha loksumist, kanda:

Liibuvad kaitseprillid

**Käte kaitsmine**

Materjal : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Materjal : Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.

Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või  
nitrililakumist, kategooria III vastavalt EN 374.Märkused : Kui tootja on andnud toote kohta ajalised omaduste muutumised ja  
spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus),  
tuleb nedega arvestada.

Naha ja keha kaitse : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Hingamisteede kaitsmine : Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Soovitav filtri tüüp:

ABEK-P3-filter

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                             | : vedel                                    |
| Värv, värvus                                 | : värvitu                                  |
| Lõhn                                         | : Alkoholi lõhnaga                         |
| Sulamis-/külmumispunkt                       | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                  | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Süttivus (vedelikud)                         | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Alumine plahvatuspiir                        | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Ülemine plahvatuspiir                        | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Leekpunkt                                    | : 23 °C                                    |
| Süttimistemperatuur                          | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Lagunemistemperatuur                         | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| pH                                           | : ca. 5,4, 1 %<br>juures 20 °C             |
| Viskoossus, dünaamiline                      | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Viskoossus, kinemaatiline                    | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Lahustuvus vees                              | : lahustuv                                 |
| Lahustuvus teistes lahustites                | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)               | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Aururõhk                                     | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Tihedus                                      | : ca. 0,852 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C |
| Suhteline tihedus                            | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Õhu suhteline tihedus                        | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Osakeste omadused                            | : Andmed ei ole kättesaadavad              |

**9.2 Muu teave**

mitte

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

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

Meie ettevõtte keeldub rangelt loomkatsetest.

Meie ettevõtte ei telli lõpptootet ega selle koostisosade loomkatseid.

EL seadusandluse (REACH määrus) tõttu on ainete tootjad või EL-i importijad siiski kohustatud testima aineid enne turule toomist nende mõju suhtes inimeste tervisele ja keskkonnale. Need sunniviisilised testid on osaliselt teostatud aastakümneid tagasi.

**Akuutne toksilisus**

Akuutne toksilisus : Mitte hinnatud

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.840 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401

LD50 suu kaudu (Rott): 4.570 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, emane): 47,5 mg/l  
Toime aeg: 8 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 403LC50 (Rott): 72,6 mg/l  
Toime aeg: 4 hLC50 (Hiir): 27,2 mg/l  
Toime aeg: 4 hLC50 (Rott): 25 mg/l  
Toime aeg: 6 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 403LC50 (Rott): 30 mg/l  
Toime aeg: 4 hLC50 (Rott): 10000 ppm  
Toime aeg: 6 hÄge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 12.800 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

LD50 naha kaudu (Küülik): 12.870 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 402LD50 naha kaudu (Küülik): 13.900 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 13.400 mg/kg

**propaan-1-ool****71-23-8:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): ca. 8.000 mg/kg

LD50 (Rott, isane): 5.400 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 33,8 mg/l  
Toime aeg: 4 hLC50 (Rott): 39,1 mg/l  
Toime aeg: 1 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 4.032 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

Liigid : Küülik

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**propaan-1-ool****71-23-8:**

Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

Liigid : Küülik

Tulemus : ärritav

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

testi tüüp : Buehler'i test  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele**

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Tulemus: negatiivne

**propaan-1-ool****71-23-8:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus : Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus : Mitte hinnatud

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

**Lisateave****Toode:****Märkused**

- : Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldust ja oksendamist.  
Kontsentratsioon, mis ületab piirnormi, võib põhjustada narkootilist toimet.  
Lahustid võivad kahjustada nahka.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process)****67-63-0:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 1.400 mg/l  
Toime aeg: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 9.640 mg/l  
Toime aeg: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
GLP: ei

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 13.299 mg/l  
Toime aeg: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 9.714 mg/l  
Toime aeg: 24 h

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
GLP: ei

(Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 30 mg/l  
Toime aeg: 21 d

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 10.000 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : IC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
GLP: ei

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

|                                                                                 |   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |   | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 72 h                                      |
|                                                                                 |   | EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>testi tüüp: staatilisustest                                |
| Mürgine mikroorganismidele                                                      | : | EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l<br>Toime aeg: 5 min                                                                 |
|                                                                                 |   | EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 5.175 mg/l<br>Toime aeg: 18 h<br>Meetod: DIN 38412                                 |
| <b>пропан-1-ол, пропан-1-ол</b>                                                 |   |                                                                                                                             |
| <b>71-23-8:</b>                                                                 |   |                                                                                                                             |
| Mürgine toime kaladele                                                          | : | LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 4.555 mg/l<br>Toime aeg: 96 h                                                |
|                                                                                 |   | (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 4.480 mg/l<br>Toime aeg: 96 h                                                     |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3.644 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, C.2. |
|                                                                                 |   | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3.640 - 8.150 mg/l<br>Toime aeg: 48 h                                       |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                        | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 9.170 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: staatilisustest          |
|                                                                                 |   | NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Rohevetikas)): 1.150 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: staatilisustest                    |
|                                                                                 |   | EC0 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 3.100 mg/l                                                                     |
| Mürgine mikroorganismidele                                                      | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakter)): 17,7 g/l<br>Toime aeg: 5 min                                                |
|                                                                                 |   | EC0 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 2.700 mg/l<br>Toime aeg: 16 h                                                       |
|                                                                                 |   | IC50 (Bakter): > 10.000 mg/l<br>Toime aeg: 16 h                                                                             |
|                                                                                 |   | EC0 (vaata kasutajalehte): 3.100 mg/l                                                                                       |
|                                                                                 |   | EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 3 h                                                                           |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process)****67-63-0:**

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

|                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradatsioon                | : | Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: 95 %<br>Toime aeg: 21 d<br>Meetod: OECD 301 E<br><br>Inokulaat: aktiivmuda<br>Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: 53 %<br>Toime aeg: 5 d<br><br>Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: > 70 %<br>Toime aeg: 10 d<br>GLP: ei<br><br>Biodegradatsioon: 99,9 %<br>Meetod: vaata kasutajalehte |
| Keemiline hapnikutarve (KHT)    | : | 2,32 g/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ThOD                            | : | 2,40 g/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>пропан-1-ол, пропан-1-ол</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>71-23-8:</b>                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Biodegradatsioon                | : | Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.<br>Biodegradatsioon: 75 %<br>Toime aeg: 20 d<br>Meetod: Kinnise pudeli test<br><br>Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: 83 %<br>Toime aeg: 5 d<br>Meetod: OECD 301 D<br><br>Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: 83 - 92 %<br>Toime aeg: 28 d<br>Meetod: OECD 301 F                                       |
| Keemiline hapnikutarve (KHT)    | : | 2,23 g/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ThOD                            | : | 2,4 g/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process)****67-63-0:**

|                                |   |                                                             |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Biokumulatsioon                | : | Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3                         |
|                                |   | Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow ≤ 4). |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) | : | log Pow: 0,05                                               |

**пропан-1-ол, пропан-1-ол****71-23-8:**

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Biokumulatsioon | : | Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3 |
|-----------------|---|-------------------------------------|

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process)****67-63-0:**Keskonnakompartimentide  
vaheline levik

: Koc: 25

Märkused: Pinnases väga liikuv

**propan-1-ol, пропан-1-ол****71-23-8:**Keskonnakompartimentide  
vaheline levik

: Koc: 33

Märkused: Pinnases väga liikuv

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**Komponendid, osad:****propan-2-ol, propan-2-ol (Manufacturing), propan-2-ol (Manufacture-strong acid process)****67-63-0:**

Hindamine

: Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).. Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Toode:**

Ökoloogiline lisateave

: Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode

: Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend

: Tühjendada jääkidest.  
Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

Jäätme kood

Euroopa Jäätmekataloog

20 01 29\*

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR** : 1987**IMDG** : 1987**IATA** : 1987**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR** : ALKOHOLID, N.O.S.  
(ISOPROPANOL)**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(ISOPROPANOL)**IATA** : Alcohols, n.o.s.**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Pakendirühm****ADR**

Klassifitseerimise kood : F1

Pakendamise grupp : III

Ohu tunnusnumber : 30

Märgistus : 3

Tunnelikeelu kood : (D/E)

**IMDG**

Pakendamise grupp : III

Märgistus : 3

EmS Number : F-E, S-D

**IATA****(kaubavedu)** : Alcohols, n.o.s.

Pakendamise grupp : III

Märgistus : 3

**14.5 Keskkonnaohud****ADR**

Keskkonnaohtlik : ei

**IMDG**

Meresaasteained : ei

**IATA**

Keskkonnaohtlik : ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

---

 Ei kohaldata tarnitavale tootele.
 

---

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 : Mitte kasutatav  
ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006  
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) XVII lisa jaoks Piirangu tingimused

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu  
ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

|     |                        |                    |                     |
|-----|------------------------|--------------------|---------------------|
| P5c | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD | Kogus 1<br>5.000 t | Kogus 2<br>50.000 t |
|-----|------------------------|--------------------|---------------------|

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv  
2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse  
kompleksne vältimine ja kontroll)  
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 75 %  
804,34 g/l  
LOÜ sisaldus ilma veeta

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv  
2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse  
kompleksne vältimine ja kontroll)  
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 75 %  
639 g/l  
LOÜ sisaldus kehtib pinnakattematerjalide ja puidukattematerjalide  
korral

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul  
kättesaadavaks tegemist ja kasutamist

Autoriseerimise number : EU-0027673-0000

vastavalt detergentide : desinfektsioonivahendid  
määrusele EK 648/2004

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine****16. JAGU. Muu teave****H-lausetähtsust**

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Teiste lühendite tähtsust**

Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
Eye Irrit. : Silmade ärritus

**APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE****WM 1114909****Muu number: 0714909**

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

|                                             |   |                                                                                                |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.                                  | : | Tuleohtlikud vedelikud                                                                         |
| STOT SE                                     | : | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude                                              |
| EE OEL                                      | : | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid                                                 |
| EE OEL / Piirnorm                           | : | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või<br>töönädala jooksul        |
| EE OEL / Lühiajalise kokkupuute<br>piirnorm | : | keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus<br>sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AICC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave****Segu klassifikatsioon:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Eye Dam. 1   | H318 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Klassifitseerimise protseduur:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Toote andmetel või hinnangul põhinev |
| Arvutusmeetod                        |
| Arvutusmeetod                        |

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud



Werner & Mertz  
Professional

## APESIN HANDACTIVE F 10X1L DE/DK/SE

WM 1114909

Muu number: 0714909

Variant 4.4

Paranduse kuupäev 10.09.2026

Trükkimise kuupäev 12.09.2026

500000004889