

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

Kauba nimetus : APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE
 UFI : U074-P0Y9-8004-GAN8

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)**

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused : P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

	kaitseprille/ kaitsemaski.
Vastutus:	
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Tähistus kasutuskontsentratsioonis

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

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, mille 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, mille 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, mille 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**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3 260-252-4	Eye Irrit. 2; H319 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 4.400 mg/kg	>= 3 - < 5
didetsüüldimetüülammooniumkloriid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 3; H335 (Hingamisteed)	>= 1 - < 2,5

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 329 mg/kg	
alküülpolüglükooleeter karboksüülhape	53563-70-5	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3
		konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Irrit. 2; H315 >= 20 % Eye Dam. 1; H318 >= 20 %	

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

- Üldine nõuanne : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.
- Sissehingamisel : Tolmu või suitsu sissehingamisel minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Pesta seebi ja rohke veega.
- Silma sattumisel : Kaitsta vigastamata silma.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.
- Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

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 : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jägid 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.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Neutraliseerida happega.
Pühkida kühvlile kokku.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

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 : Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Spetsiaalseid käitlemisnõudeid pole esitatud.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Hügieenimeetmed : 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. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Kaitsta külmumise eest.**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad : biotsiid

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnõrmed.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	40 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	40 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	4 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	20 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	20 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	85 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	17 mg/kg

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

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Magevesi	2 mg/l
	Merevesi	0,2 mg/l
	Mageveesetted	24 mg/kg
	Pinnas	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Käte kaitsmine

Materjal : Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.

Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrililkkummist, kategooria III vastavalt EN 374.

Materjal : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

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 : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

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

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Füüsikaline olek	: vedel
Värv, värvus	: värvitu
Lõhn	: iseloomulik
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	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: ca. 10,5, 100 % juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	: täielikult lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,015 g/cm ³ 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 : Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta külmumise eest.

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 testimise aineid enne turule toomist nende mõju suhtes inimeste tervisele ja keskkonnale. Need sunniviisilised testid on osaliselt teostatud aastakümneid tagasi.

Akuutne toksilisus**Toode:**Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 5.000 mg/kg
Meetod: ArvutusmeetodÄge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: ArvutusmeetodÄge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 5.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod**Komponendid, osad:****3-methoxy-3-methylbutan-1-ol****56539-66-3:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 4.400 mg/kg

didetsüüldimetüülammooniumkloriid**7173-51-5:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 238 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
GLP: jahEeldatav äge toksilisus: 329 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 3.342 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Komponendid, osad:**didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**

Liigid	:	Küülik
Toime aeg	:	3 min
Meetod	:	OECD testimisjuhis 404
Tulemus	:	ärritav
GLP	:	jah

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

Märkused	:	Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda silmadele ärritavat ainet.
----------	---	--

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
----------	---	-----------------------------

Komponendid, osad:**didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**

Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	Buehler'i test
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele	:	Mitte hinnatud
---------------------------	---	----------------

Komponendid, osad:**didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
	:	testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: in vivo-katse Liigid: Rott Kasutamistee: Oraalne Meetod: vaata kasutajalehte Märkused: negatiivne
Kantserogeensus	:	Mitte hinnatud
Reproduktiivtoksilisus	:	Mitte hinnatud
Sihtorgani suhtes toksilised -	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

ühekordne kokkupuude	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.

Lisateave**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,0 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuh 203
	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,19 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: vaata kasutajalehte GLP: jah
	NOEC (Danio rerio (sebra-kala)): 0,032 mg/l Toime aeg: 34 d Meetod: vaata kasutajalehte
	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,97 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuh 203
	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,49 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuh 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,062 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: Immobiliseerimine Meetod: vaata kasutajalehte

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

		NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,01 mg/l Toime aeg: 21 d testi tüüp: Reproduktsoonitest Meetod: OECD testijuhend 211
		EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,057 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
		EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,03 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
		NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,021 mg/l Toime aeg: 21 d Meetod: OECD testijuhend 211
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,026 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Analüütiline monitooring: jah Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,053 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,013 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
		EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,06 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): 11 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209
		EC50 (aktiivmuda): 17,9 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
		EC20 (aktiivmuda): 8,9 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,032 mg/l Toime aeg: 34 d Liigid: Danio rerio (sebra-kala) Analüütiline monitooring: jah Meetod: OECD testijuhend 210 GLP: jah
Mürgine toime mullas elavatele	:	NOEC: > 1.000 mg/kg

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

organismidele

Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhis 207

Toksilisus taimedele

: EC50: 283 - 1.670 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Meetod: OECD 208**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**

Biodegradatsioon

: Biodegradatsioon: 72 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 B
Märkused: Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile.Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: > 70 %
Meetod: OECD 301 DBiodegradatsioon: 93,3 %
Toime aeg: 28 d
GLP: jahBiodegradatsioon: 91 %
Toime aeg: 24 - 70 d
Meetod: OECD testimisjuhis 303A**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

: log Pow: 1,2
Meetod: OECD testijuhend 117**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****didetsüüldimetüülammooniumkloriid****7173-51-5:**Keskkonnakompartimentide
vaheline levik: log Koc: 5,7
Meetod: OECD testimisjuhis 121**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.

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/seg 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 : Prügikonteinerisse võib toimetada vaid täiesti tühja pakendi.

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

Jäätme kood : Euroopa Jäätmekataloog
07 06 99
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**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.4 Pakendirühm**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

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

Lenduvate orgaaniliste ühendite : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv
(LOÜ) sisaldus 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade kohta (saastuse
kompleksne vältimine ja kontroll)
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 0,99 %
10,05 g/l
LOÜ sisaldus kehtib pinnakattematerjalide ja puidukattematerjalide
korral

Lenduvate orgaaniliste ühendite : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv
(LOÜ) sisaldus 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade kohta (saastuse
kompleksne vältimine ja kontroll)
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 0,99 %
79,69 g/l
LOÜ sisaldus ilma veeta

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE**WM 0714319****Muu number: 0714319**

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**16. JAGU. Muu teave****H-lausetest täistekst**

H301	:	Allaneelamisel mürgine.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - 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 - Hädaolukorra 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 kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tööturvise ja tööhutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; 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. - Muijal 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 nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekirj; (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 - Ohutuskarta; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekirj; 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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

APESIN MULTI Q&E 6X325 ML GB/D/FR/IT/SE

WM 0714319

Muu number: 0714319

Variant 4.2

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

500000004556