

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

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

Kauba nimetus : BYK-ET 3000

UFI : K9N5-V044-900D-TW7D

Toote kood : 000000000000158383

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

Aine/ segu kasutamine : Wetting & Dispersing Additive

Soovitavad kasutuspiirangud : Ainult tööstuslikuks tarbimiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

Teave : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-maili aadress : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

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.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B	H360D: Võib kahjustada loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3,	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Hingamiselundkond	
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Ohupiktogrammid

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360D Võib kahjustada loodet.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:
pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 872-50-4 N-metüül-2-pürrolidoon

Lisamärgistus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Keemiline iseloom

: Solution of modified styrene maleic acid copolymer

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 50 - ≤ 100
2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1- methylethyl)benzene, 3- (dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene- polypropylene glycol 2- aminopropyl Me ether, 2-[(C10- 16-alkyloxy)methyl]oxirane- quaternized, benzoates (salts)	1431957-88-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	≥ 12,5 - < 20
2-Pyrrolidon	616-45-5 210-483-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 konkreetne sisalduse piirväärtus Repr. 1B; H360 ≥ 3 %	≥ 0,3 - < 0,5
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	≥ 0,25 - < 0,3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

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

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Üldine nõuanne | : | Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta. |
| Sissehingamisel | : | Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel rietele võtta riided seljast. |
| Silma sattumisel | : | Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| Allaneelamisel | : | Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Hoida hingamisteed vabad.
Mitte juua piima või alkoholseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|-----------|---|--|
| Sümptomid | : | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
| Ohud | : | Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib kahjustada loodet. |

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| Ravi | : | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
|------|---|-----------------------------------|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Vaht
Süsinikdioksiid (CO ₂)
Kuiv kemikaal |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Kõrgsurvega vee juga |

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad
peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega
looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NOx)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid
tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : 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.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada
viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist
sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

Soovitused ohutuks
käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja : Harilikud tulekaitsevahendid.

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

plahvatuse vältimiseks

Hügieenimeetmed : 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 leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Piirnorm	10 ppm 40 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 80 mg/m ³	EE OEL
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
N-metüül-2-	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik	40 mg/m ³

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

pürrolidoon			toime	
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	14,4 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	4,8 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,6 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	4,5 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,85 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2,4 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
N-metüül-2-pürrolidoon	Magevesi	0,25 mg/l
	Merevesi	0,025 mg/l
	Magevee setted	1,09 mg/kg
	Meresetted	0,109 mg/kg
	Pinnas	0,07 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid
Tootmishäirete korral kasutada näomaski ja kaitseülkonda.

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm

Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Naha ja keha kaitse : Mitteläbilaskvad riided
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine : Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

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

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	helekollane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	< 0 °C Meetod: derived
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	> 200 °C Meetod: derived
Süttivus	:	
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	87 °C Meetod: 49 (Pensky-Martens)
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C Meetod: M0062 (Analytics Wesel)
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	6 (20 °C) Kontsentratsioon: 10 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	150 mPa.s (20,0 °C) Meetod: P/K 20°C
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	(20 °C) lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,32 hPa (20 °C)

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Meetod: derived

Suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,0696 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)
Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

Pindpinevus : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalidVälditavad materjalid : Tugevad oksüdeerivad ained
Tugevad alused**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Komponendid, osad:

N-metüül-2-pürrolidoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 4.150 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
GLP: ei

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,1 mg/l
sissehingamisel Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
GLP: jah

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 420
GLP: jah

2-Pyrrolidon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000,000000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

Märkused : Võib ärritada nahka.
Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : kerge ärritus
GLP : jah

2-Pyrrolidon:

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Meetod : Draize test
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Toode:

Märkused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 405
Tulemus : Äge silma ärritamine
GLP : ei

2-Pyrrolidon:

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod : Draize test
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**

testi tüüp : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhhis 429
Tulemus : Ei sensibiliseeri nahka.
GLP : jah

2-Pyrrolidon:

Hindamine : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Meetod : Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**2-Pyrrolidon:**

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

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada loodet.

Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Andmed ei ole kättesaadavad

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

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****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 500 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
GLP: ei

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Toime aeg: 72 h
GLP: ei

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 12,5 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semi-static test
Meetod: OECD testijuhend 211
GLP: jah

2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts):

Toksilisus toime : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,25

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

vetikatele/veetaimedele	mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 1
2-Pyrrolidon:	
Mürgine toime kaladele	: LC50 (zebra danio): 4.600,000000 mg/l Toime aeg: 96,0 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500,000000 mg/l Toime aeg: 48,0 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 : 250,0000000 mg/l Toime aeg: 72,00 h
Mürgine mikroorganismidele	: Andmed ei ole kättesaadavad (Andmed ei ole kättesaadavad): > 10.000,0000000 mg/l Toime aeg: 17,00 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301 C
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.**12.3 Bioakumulatsioon****Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,46 (25 °C)
Meetod: OECD testimisjuhis 107
GLP: ei

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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.

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 : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest. Hävitada kui kasutamata toodet. Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Ionic SMA copolymer)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakendirühm

ADN
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9

ADR
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9
Tunnelikeelu kood : -

RID
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9

IMDG
Pakendirühm : III
Märgistus : 9
EmS Kood : F-A, S-F
Märkused : IMDG Code segregation group - none

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaaained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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**

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 30: N-metüül-2-pürrolidoon

Number nimekirjas 71: N-metüül-2-pürrolidoon

Number nimekirjas 72: N-metüül-2-pürrolidoon

Number nimekirjas 75: Kui kavatsete

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

seda toodet kasutada
tätoveeringutindina, võtke ühendust
oma müüjaga.

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete
tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII
Lisa)

Number nimekirjas 78:

Polymers of vinyl acetate or of other
vinyl esters, in primary forms; other
vinyl polymers in primary forms
süntetiliste polümeeride
mikrosfääride (SPM) sisaldus: 10 -
20 %

Tarnitud sünteetiliste polümeeride
mikroosakeste suhtes kehtivad
Euroopa Parlamendi ja nõukogu
määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII
lisa kande 78 tingimused

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

: N-metüül-2-pürrolidoon

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV
Lisa)

: Mitte kasutatav

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.

E2

KESKKONNAOHUD

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte kasutatav

16. JAGU. Muu teave

Positsioonid, kus võrreldes eelmise versiooniga on tehtud olulisi muudatusi, on tekstikeres
esiletõstetud kahe vertikaalse joonega.

H-lausete täistekst

- | | | |
|-------|---|---|
| H315 | : | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | : | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H335 | : | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H360 | : | Võib kahjustada viljakust või loodet. |
| H360D | : | Võib kahjustada loodet. |
| H400 | : | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | : | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	: Europa. Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide, mutageenide ja reproduktiivtoksiliste ainete kokkupuutest tulenevate ohtude eest - III lisa
2009/161/EU	: Euroopa. KOMISJONI DIREKTIIV 2009/161/EL millega kehtestatakse kolmas loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2004/37/EC / TWA	: mõõdetud või arvatud
2009/161/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2009/161/EU / STEL	: Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

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 - Hädalukkorra 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 tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu 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 letaaldoos); 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; 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
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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 määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni
määrusega (EL) 2020/878



BYK-ET 3000

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 29.09.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 28.03.2025

Trükkimise kuupäev: 30.09.2025

Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

Sisukord

Number	Pealkiri
--------	----------