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

BYK-220 SN

Variant: 7.0 | Viimase väljastamise kuupäev: 11.05.2026
SDB_EE | Paranduse kuupäev: 18.09.2026 | Trükkimise kuupäev: 23.09.2026

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	BYK-220 SN
UFI	:	X5JE-C0N9-T00T-DH5D
Toote kood	:	000000000000133096

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

Aine/ segu kasutamine	:	Wetting & Dispersing Additive

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)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1	H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260	Udu või auru mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P304 + P340 + P312	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P370 + P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 64742-95-6 lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata
- 91001-64-8 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated
- 108-31-6 maleanhüdriid

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 endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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 endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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 a lower molecular weight unsaturated acidic polycarboxylic acid polyester with a polysiloxane copolymer

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated	91001-64-8 292-835-4 01-2120057275-56-0000	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317	>= 30 - < 50
maleanhüdriid	108-31-6 203-571-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 3

	01-2119472428-31	Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Hingamiselundkond) EUH071 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 1.090 mg/kg	
Oktametüültsüklotetrasiloksaan [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	>= 0,025 - < 0,1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näidake seda ohutuskaarti valves olevale arstile.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga : Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riietele 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	:	Hoida hingamisteed vabad. MITTE esile kutsuda oksendamist. Mitte juua piima või alkohoolseid 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	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	:	Informatsioon ei ole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	:	Alkoholile vastupidav vaht Süsinikdioksiid (CO2) Kuiv kemikaal
Sobimatud kustutusvahendid	:	Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud	:	tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
Toote ohtlikkus põlemisel	:	Süsinikoksiidid Räniooksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele	:	Vajadusel kasuta tulekustutusel autonoomset hingamisaparaati.
Lisateave	:	Saastunud kustutusvesi tuleb eraldi koguda. Seda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tulekahju poolt põhjustatava ohu vähendamiseks säilitada eraldatult suletud konteinerites. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.

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.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed	:	Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu. Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	:	Neutraliseerida kriidi, leelise lahuse või ammoniaagiga. 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

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 aure / tolmu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Kasutamise alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Vältida staatilise elektri teket. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

		Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Ei ole soovitav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.
Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks	:	Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.
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	:	Mitte suitsetada. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elekriliinid / 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 kasutusalad	:	Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
maleanhüdriid	108-31-6	Piirnorm	0,3 ppm 1,2 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm 2,5 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	Töötajad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	25 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline	150 mg/m3

			kokkupuude, süsteemne toime	
	Tarbijad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	11 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	32 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	11 mg/kg
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/kg
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg
maleanhüdriid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	0,081 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	süsteemne toime, Akuutsed mõjud, Paikne toime	0,2 mg/m3
Oktametüültsüklotetra siloksaan [D4]	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime, Pikaajaline süsteemne toime	3,7 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	13 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	73 mg/m3

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated	Hazard for predators: secondary poisoning	20 mg/kg
maleanhüdriid	Magevesi	0,038 mg/l
	Merevesi	0,0038 mg/l
	Intermittent releases	0,379 mg/l
	Pinnas	0,037 mg/kg
	Mageveesetted	0,296 mg/kg

	Meresetted	0,0296 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	44,6 mg/l
Oktametüültsüklotetrasiloksaan [D4]	Magevesi	1,5 µg/l
	Merevesi	0,15 µg/l
	Mageveesetted	0,64 mg/kg
	Pinnas	0,84 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Meresetted	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : > 480 min

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 edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu.
Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : helekollane

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik : < 0 °C
Meetod: derived

Algne keemistäpp : 165 °C
Meetod: derived

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	7,5 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	1 %(V)
Leekpunkt	:	51 °C Meetod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C Meetod: M0062 (Analytics Wesel)
pH	:	3,5 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: DIN 19268
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	18 mPa.s Meetod: P/K 20°C
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu
Aururõhk	:	5 hPa (ca. 20 °C) Meetod: derived
Tihedus	:	0,96 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

Süttivus (vedelikud)	:	säilitab põlemist
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	:	24 mN/m, ring dynamometer

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. 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	:	Tugevad oksüdeerivad ained

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	:	Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Äge suukaudne mürgisus	:	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
Äge mürgisus sissehingamisel	:	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 3.160 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 suu kaudu (Rott, isas- ja emasisend): 8.295 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 401 GLP: jah

maleanhüdriid:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.090 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 401
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Küülik, emane): 2.620 mg/kg GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

Märkused : Võib ärritada nahka.
Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah

maleanhüdriid:

Liigid : Küülik
Meetod : Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tulemus : Söövitav nahka
GLP : ei

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toode:

Märkused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
GLP : jah

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Liigid : Küülik
Hindamine : Ärritab silmi.
Tulemus : Silmi ärritav toime
GLP : jah

maleanhüdriid:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Söövitav silmadele
GLP	:	jah

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Toode:

Märkused	:	Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

testi tüüp	:	Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.
GLP	:	jah

maleanhüdriid:

testi tüüp	:	Buehler`i test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Põhjustab ülitundlikkust.
GLP	:	jah

Oktametüültsüklotetrasiloksaan [D4]:

Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne GLP: jah testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhis 473 Tulemus: negatiivne GLP: jah testi tüüp: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma) Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhis 476 Tulemus: negatiivne GLP: jah

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Kantserogeensus - Hindamine	:	Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

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.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Toode:

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Toode:

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus

Toode:

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Liigid	:	Rott, isas- ja emasisend
NOAEL	:	300 mg/kg
Kasutamistee	:	Oraalne
Meetod	:	OECD testimisjuhis 422
GLP	:	jah
Sihtorganid	:	Veri

Aspiratsioonitoksilisus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Toode:

Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Lisateave

Toode:

Märkused	:	Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iivedust ja oksendamist. Kontsentratsioon, mis ületab piirnormi, võib põhjustadaa narkootilist toimet. Lahustid võivad kahjustada nahka.

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:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (Kala): 9,2 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203 GLP: jah
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testimisjuhis 203 GLP: jah
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209 GLP: jah

maleanhüdriid:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 75 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest GLP: ei
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 42,81 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 10 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) GLP: ei

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon	:	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhis 301F

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biolagune kergesti.
Meetod: OECD testimisjuhis 301F
GLP: jah

maleanhüdriid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301 B
GLP: jah

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

maleanhüdriid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -2,61 (19,8 °C)
pH: 4 - 9
Meetod: OECD testimisjuhis 107
GLP: jah

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

maleanhüdriid:

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Koc: 42, log Koc: 1,63

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:

Oktametüültsüklotetrasiloksaan [D4]:

Hindamine : Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN : UN 1268

ADR : UN 1268

RID : UN 1268

IMDG : UN 1268

IATA : UN 1268

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : NAFTADESTILLAADID, N.O.S.

ADR : NAFTADESTILLAADID, N.O.S.

RID : NAFTADESTILLAADID, N.O.S.

IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Solvent naphtha)
IATA	:	Petroleum distillates, n.o.s.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakendirühm

ADN

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	30
Märgistus	:	3

ADR

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	30
Märgistus	:	3
Tunnelikeelu kood	:	D/E

RID

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	F1
Ohu tunnusnumber	:	30
Märgistus	:	3

IMDG

Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	3
EmS Kood	:	F-E, S-E
Märkused	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	366
Pakendamise juhend LQ)	:	Y344
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Flammable Liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	355
Pakendamise juhend LQ)	:	Y344
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud

ADN
Keskkonnaohtlik : jah

ADR
Keskkonnaohtlik : jah

RID
Keskkonnaohtlik : jah

IMDG
Meresaasteained : 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 keskkonnaalased 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 75: Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Ei kohaldata

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

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ei kohaldata

16. JAGU. Muu teave

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

H-lausete täistekst

EUH440	:	akumuleerub keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes.
EUH441	:	Akumuleerub olulisel määral keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes.
H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	:	Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361f	:	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H372	:	Pikaajalisel või korduval sissehingamisel kahjustab elundeid.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	:	Söövitav hingamisteedele.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
PBT	:	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
vPvB	:	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
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; BGW - Bioloogilised Piirväärtused; 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 - Riigisiseste 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 ohtlikke 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 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 letaaldoos); LSPN - Teatatud ohtlike ainete nimekiri (Tšiili); 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; TECI - 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:		**Klassifitseerimise protseduur:**
Flam. Liq. 3	H226	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET