

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	ZETROLA
Disainikood	:	A8726N

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

Aine/ segu kasutamine	:	Herbitsiid
-----------------------	---	------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<u>Tootja:</u>	<u>Esindaja Eestis:</u>	
Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel, Šveits	Syngenta Polska Sp. z o.o. Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald 61709 Tartumaa, Eesti	
Telefon	:	+372 51 44 011
Telefax	:	+370 52 420 025
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	SDS.Baltics@syngenta.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber	:	Üldine hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskus 16662
-----------------------	---	--

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

ZETROLA

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
1.0	06.12.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00046534723	

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnusõna : Ettevaatust

Ohulaused : H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH208 Sisaldab propakvisafopi. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.

Vastutus:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P405 Hoida lukustatult.

Jäätmekäitlus:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata

ZETROLA

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 06.12.2017 Ohutuskaardi number: S00046534723 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Polü(oksü-1,2-etaandiüül), α-isotridetsüül-ω-hüdroksü-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
Propüleenkarbonaat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
propakvisafop	111479-05-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbri, mürgistusteabekeskusesse, pöördu arsti poole või lähete ravile, võtke kaasa toote pakend, etikett või kemikaali ohutuskaart.
- Sissehingamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided.

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

- Kiiresti pesta rohke veega.
Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
Võtta ära kontaktläätsed.
Vajalik kohene arstiabi.
- Allaneelamisel : Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
Mitte kutsuda esile oksendamist: sisaldab nafta destillaate ja/või aroomaatseid lahusteid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.
Sümptomaatiline ravi.
Mitte kutsuda esile oksendamist: sisaldab nafta destillaate ja/või aroomaatseid lahusteid.
-

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahend väikese põlengu korral
Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
Kustutusvahend suure põlengu korral
Alkoholile vastupidav vaht
või
Pihustatud vesi

- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad : Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib peamised ohud põlemisel tekkida ohlikke põlemissaadusi sisaldav paks must suits (vt 10. jagu).
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülkonda ja individuaalset hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Lisateave : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. ja 8. osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Saastunud pind puhastada hoolikalt. Puhastada pesuvahenditega. Vältida lahusteid. Saastunud pesuvesi koguda kokku ja hävitada.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 7. ja 8. osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kaitsemeetmed on 8. osas.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Erilisi säilitusnõudeid ei ole. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

7.3 Erikasutus

ZETROLA

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 06.12.2017 Ohutuskaardi number: S00046534723 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Varustaja

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata	Tööstuslik kasutamine	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg
	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	151 mg/m ³
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	7,5 mg/kg
	Tarbijad	Suukaudne	Pikaajaline süsteemne toime	32 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	7,5 mg/kg
Propüleenkarbonaat	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	20 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	176 mg/m ³
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43,5 mg/m ³
	Tarbijad	Suukaudne	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	10 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Propüleenkarbonaat	Merevesi	0,09 mg/l

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

	Heitveepuhastusjaam	7400 mg/l
	Pinnas (muld)	0,81 mg/kg
	Magevesi	0,9 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kui kokkupuudet ei ole võimalik vältida, on kindlaim tehniline kaitsemeede vaoshoidmine ja/või isoleerimine.

Antud kaitsemeetmete ulatus sõltub tegelikest riskidest töötamisel.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad küljekaitsega kaitseprillid
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.

Kasutada silmade kaitset vastavalt EN 166 nõuetele.

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkumm
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad tootja andmed leiata kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimusi, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetsel juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi. Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL direktiivi 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.
Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.
Kasutada vastavalt soovitusel: mitteläbilaskvast materjalist kaitseülikonda.

Hingamisteede kaitsmine : Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
Sobiv hingamiskaitsevahend:

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Osakeste filtriga respiraator (EN 143)
Respiraatori filtri klass peab vastama maksimaalsele võimalikule sisaldusele (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis käitlemisel võib tekkida. Selle sisalduse ületamisel tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati.

Filtri tüüp	:	Osakeste tüüp (P)
Kaitsemeetmed	:	Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks. Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

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

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	merevaik
Lõhn	:	aromaatne
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	4 - 7
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	102,6 °C
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,04 g/cm ³
Lahustuvus(ed)	:	

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ihesüttimistemperatuur	:	410 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	16,2 mm ² /s (40 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Teave võimalike
kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silma sattumisel

Akuutne toksilisus**Toode:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu
manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,15 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sisseeingamisel ägedat
toksisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Komponendid, osad:**Polü(oksü-1,2-etaandiüül), α -isotridetsüül- ω -hüdrosü-:**

- Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast
ühelkordset allaneelamist.

Propüleenkarbonaat:

- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isane): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

propakvisafop:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

- Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:**propakvisafop:**

- Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

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

Tulemus : Silmi ärritav toime

Komponendid, osad:**Polü(oksü-1,2-etaandiüül), α -isotridetsüül- ω -hüdroksü-:**

Tulemus : Silmade tõsise kahjustamise oht.

Propüleenkarbonaat:

Liigid : Küülik

Tulemus : ärritav

propakvisafop:

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Komponendid, osad:**propakvisafop:**

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Propüleenkarbonaat:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet., Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Propüleenkarbonaat:**

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Propüleenkarbonaat:**

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid
Loomkatsete põhjal puuduvad tõendid kõrvaltoimete kohta
suguvõimele ja viljakusele või arengule.

Aspiratsioonitoksilisus

Komponendid, osad:

Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 6,53 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12,9 mg/l
vees elavatele selgrootutele Kokkupuute aeg: 48 h

Komponendid, osad:

Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

propakvisafop:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 0,19 mg/l

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,9 mg/l
vees elavatele selgrootutele

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1
mg/l

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Propüleenkarbonaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

propakvisafop:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

propakvisafop:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 578

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.

Komponendid, osad:

Propüleenkarbonaat:

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vältida kemikaali või kasutatud pakendite sattumist veekogudesse, veeteedesse või kraavidesse. Mitte valada ülejääke kanalisatsiooni. Võimalusel töödelda jäätmed ümber, mitte kõrvaldada ega põletada.

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

		Kui ümbertöötlemine ei ole võimalik, kõrvaldada vastavalt kohalikele nõuetele.
Saastunud pakend	:	Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda. Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.
Jäätme kood	:	150110, ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

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

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PROPAKVISAFOP & LAHUSTIBENSIIN)
ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PROPAKVISAFOP & LAHUSTIBENSIIN)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (PROPAKVISAFOP & LAHUSTIBENSIIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPAKVISAFOP & SOLVENT NAPHTHA)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROPAKVISAFOP & SOLVENT NAPHTHA)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakendirühm

ZETROLA

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
1.0	06.12.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00046534723	

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

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Muu

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Muu

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

ADR

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

RID

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

IMDG

Meresaasteained	:	jah
-----------------	---	-----

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioon(id) on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud antud ohutuskaardis. Transpordiklassifikatsioon(id) võivad olenevalt transpordi liigist, pakendi suurusest ja kohalikest õigusaktidest tulenevalt varieeruda.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

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 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Ei kohaldata

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

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : 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.

		Kogus 1	Kogus 2
E2	KESKKONNAOHT	200 t	500 t
34	Naftasaadused ja alternatiivkütused a) Mootoribensiin ja ligroiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, tarbekütteõlid ja gaasiõli kokkusegamosised), d) raske kütteõli, e) alternatiivkütused, mis on sama otstarbega ning süttivuse ja keskkonnoahtude osas sarnaste omadustega kui punktides a–d osutatud tooted	2.500 t	25.000 t

Teised õigusaktid:

ZETROLA

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
1.0	06.12.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00046534723	

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetäistekst

H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 - 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 ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; 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

ZETROLA

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.12.2017	Ohutuskaardi number: S00046534723	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

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 rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; 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:

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Käesolevas ohutuskaardis esitatud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Antud teave on mõeldud toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedispetsifikatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud.

EE / ET