

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés
Anyag/Keverék

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON
Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok): Kenőzsír.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: FAVORIT LUBRICANTS Kft.
cím: 2400 Dunaújváros, Verebély László u. 13.
telefon: +36 20 9213 472
fax: +36 75 539 023
e-mail: info@gunk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül.

Osztályozás:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás: 3. kategória – Aquatic Chronic 3, H412

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: –

Figyelmeztetés: –

Figyelmeztető mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 208 Bisz-(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb információk: –

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Endokrin hatások: A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék ásványolaj alapú, melynek DMSO-extraktum tartalma < 3% (IP346 módszer alapján). A termék adalékanyagokat tartalmaz.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Dilítium-azelát	254-184-4	01-2120119814-57	38900-29-7	–	1 – < 3	Acute Tox. 4 – H302	–
Foszforoditionsav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	–	1 – < 2,5	Aquatic Chronic 2 – H411 Eye Dam. 1 – H318 Skin Irrit. 2 – H315	–

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Bisz-(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke	931-384-6	01-2119493620-38	–	–	0,25 – < 1	Acute Tox. 4 – H302 Aquatic Chronic 2 – H411 Eye Dam. 1 – H318 Skin Sens. 1 – H317	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
(Z)-N-9-oktadekénil-propán-1,3-diamin	230-528-9	Nem áll rendelkezésre adat	7173-62-8	–	0,025 – < 0,1	STOT RE 1 – H372 Skin Corr. 1B – H314 Eye Dam. 1 – H318 Acute Tox. 4 – H302 Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező: 10 Aquatic Chronic 1 – H410 M-tényező: 1 Met. Corr. 1 – H290	–
(Z)-Oktadec-9-enil-amin	204-015-5	Nem áll rendelkezésre adat	112-90-3	612-283-00-3	0,01 – < 0,025	Acute Tox. 4 – H302 Skin Corr. 1B – H314 Eye Dam. 1 – H318 STOT SE 3 – H335 STOT RE 2 – H373 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Acute 1 – H400 M-tényező: 10 Aquatic Chronic 1 – H410 M-tényező: 10	M=10 M=10

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Esméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Azonnal forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsétávolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	A termék gőzei irritációt szédülést okozhatnak.
Lenyelés:	Hányás, hányinger, rosszullet, hasmenés.
Bőr:	Irritációt, bőrpírt okozhat. Hosszú távú érintkezés esetén a bőr kiszáradását, kirepedezését, hólyagosodását okozhatja. Allergiás reakciót válthat ki.
Szem:	Szemvörösség, átmeneti irritáció.
Késleltetett hatások:	–

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, ABC por, szén-dioxid (CO2).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések:	Vigyázat, a szennyezett felület rendkívül csúszós; járáskor balesetveszélyt jelent! A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.
-------------------------------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:	A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).
--------------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a léghatárt, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Kármentőn kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok: Erős oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: –

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Foszforoditisav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	-	-	11,87 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül) 8,13 mg/m ³ (belégzés)	-
Bisz-(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke	-	-	12,5 mg/kg/8h (bőrön keresztül) 8,56 mg/m ³ /8h (belégzés) (ECHA CHEM)	-
(Z)-N-9-oktadekénil-propán-1,3-diamin	-	-	0,035 mg/m ³ (belégzés) 0,010 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül)	-

DNEL – Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Foszforoditisav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	-	-	5,93 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül) 2,06 mg/m ³ (belégzés) 0,24 mg/kg bw/nap (lenyelve)	-
Bisz-(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke	-	-	6,25 mg/kg/24h (bőrön keresztül) 2,2 mg/m ³ /24h (belégzés) 0,25 mg/kg/24h (lenyelve) (ECHA CHEM)	-

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
-------------------	-----	--------	-------	--------	-----	--------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Foszforodiosav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	4 µg/l fw 4,6 µg/l mw 45 µg/l or	-	-	-	100 mg/l	10,67 mg/kg táplálék
Bisz-(4-metilpentán-2-ilditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke	0,0012 mg/l fw 0,00012 mg/l mw 0,064 mg/ or	3,13 mg/kg fw 0,313 mg/kg mw	2,54 mg/kg talaj dw	-	24,33 mg/l	10 mg/kg táplálék
(Z)-N-9-oktadekénilpropán-1,3-diamin	0,01 mg/l fw 0,001 mg/l mw	1,72 mg/kg dw fw 0,172 mg/kg dw mw	10 mg/kg/dw	-	0,251 mg/l	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (szénhidrogéneknek ellenálló, pl.: nitril, fluor) védőkesztyűt ajánlott viselni. Áttörési ideje > 480 perc, minimális vastagsága 0,38 mm.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha és védőlábbeli viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti szűrővel ellátott félárlarc ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Szilárd

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Szín: Piros
Szag: Szénhidrogéneknek megfelelő, enyhe, jellegzetes

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)		Nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Olvadáspont és olvadási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nincs információ	
Párolgási sebesség		Elhanyagolható	
Tűzvesélyesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Sűrűség	~ 900 kg/m ³	20 °C-on	
Relatív sűrűség	~ 0,900	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Oldhatatlan	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nem alkalmazható	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nem értelmezhető	

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérsékletet (lobbanáspont feletti), láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Belégzés:

Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés:

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr:

Nem osztályozott veszélyesként.

Szem:

Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai hatások - FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON (számított érték)

LD₅₀, szájon át	LD₅₀, bőrön át	LC₅₀, belélegezve
9808 mg/kg	37969 mg/kg	> 5000 mg/l (gáz) > 5000 mg/l (4h, gőzök) 47,9 mg/l (4h, por/köd)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Dilftium-azelát	>300 mg/kg bw (patkány)	>2000 mg/kg bw (patkány)	-
Foszforoditosav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	3600 mg/kg (patkány – OECD 401)	> 20000 mg/kg (nyúl - OECD 402)	-
Bisz-(4-metilpentán-2- il)ditiofoszorsav foszor- oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke	3600 mg/kg (patkány – OECD 401)	-	-
(Z)-N-9-oktadekénil-propán- 1,3-diamin	3600 mg/kg (patkány – OECD 401)	-	-
(Z)-Oktadec-9-enil-amin	1689 mg/kg bw (patkány)	-	-

Bőrkorrózió/bőrirritáció Nem osztályozott veszélyesként

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

Szenzibilizáció:

Bőr szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.
Allergén anyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Légzőszervi szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.
L megjegyzés:
A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel kimutatható, hogy az anyag 3%-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció Nem osztályozott veszélyesként.
Ismétlődő expozíció Nem osztályozott veszélyesként.
Tartalmaz célszervi toxicitásúként azonosított összetevőt.

Célszervi toxicitás (STOT), Ismétlődő expozíció – összetevők

Összetevők	LD ₅₀ , szájon át
(Z)-N-9-oktadekénil-propán-1,3-diamin	STOT RE 1 – H372
(Z)-Oktadec-9-enil-amin	STOT RE 2 – H373

Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások:

Hosszú távú érintkezés esetén a bőr kiszáradását, kirepedezését, hólyagosodását okozhatja.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.
Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – krónikus: 3. kategória – Aquatic Chronic 3, H412
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Dilítium-azelát	LC50 >100 mg/l	LC50 >100 mg/l	LC50 >100 mg/l	-
Foszforoditiosav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LC50 (96h) 4,5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Bisz-(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6,4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201, ECHA CHEM)	EL50 (48h) 91,4 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LL50 (96h) 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	-
(Z)-Oktadec-9-enil-amin	ERC50 (72h) 0,46 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0,011mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LC50 (96h) 0,11 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	-

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Foszforoditiosav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók	-	NOEC (21d) 0,8 mg/l (Daphnia magna)	-	-
c	NOEC (96h) 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata – OECD 201) NOEC (96h) 3,3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata – OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna – OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna – OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna – OECD 211)	-	EC50 (3h) 2433 mg/L (aktivált iszap, házi - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
(Z)-N-9-oktadekénil-propán-1,3-diamin	-	NOEC(21d) > 0,001 – 0,01 mg/l (Daphnia magna)	-	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
(Z)-Oktadec-9-enil-amin	NOEC (72h) 0,15 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) NOEC (96h) 0,01 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	NOEC (21d) 0,013 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

log P_{ow}: Nincs információ.

Információk az összetevőkről: Foszforoditosav, kevert O,O-bisz-(izo-Bu és pentil) észterek, cink sók
log Pow: 0,69

Bisz-(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav foszor-oxiddal, propilén-oxid és aminok, C12-14-alkil (elágazó) reakció terméke
log Pow: < 0,30 - > 7,10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

(Z)-N-9-oktadekénil-propán-1,3-diamin
log Pow: 0,03 25,7 °C-on; pH= 6,8

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Fizikai és kémiai jellemzői miatt a terméknek nincs talajmobilitása. A víz felszínén úszik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

12.7. Egyéb káros hatások Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 12 01 12* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID –

IMDG –

IATA –

14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem szállítható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről címkézésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:

Acute tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású
Skin Corr.	Bőrrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.

FAVORIT THERMO-2 EP 400G/PATRON

Kiadás kelte: 2017. 11. 10.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 01. 27.

STOT SE Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < $1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év).
k:	rákkeltő.

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai tesztesetkor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás
Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazzott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE