

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 1 -től/-től 13

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

1.1. Termékazonosító

ATF III

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

Az anyag/keverék felhasználása

Hajtóműolaj

Ellenjavallt felhasználásokat

Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Vierol AG	
Cím:	Karlstrasse 19	
Város:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
e-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott

Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound
naftalin

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalmat / edényzetet a hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 2 -tól/-től 13

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
72623-86-0	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott			1 - < 2 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-87-1	Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott			0 - < 1 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound			0 - < 0,17 %
	424-820-7		01-0000017126-75	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H314 H400 H410			
91-20-3	naftalin			0 - < = 0,00013 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
72623-86-0	276-737-9	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott	1 - < 2 %
		dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-87-1	276-738-4	Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott	0 - < 1 %
		dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
	424-820-7	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	0 - < 0,17 %
		dermális: LD50 = > 500 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
91-20-3	202-049-5	naftalin	0 - < = 0,00013 %
		belélegzéses: LC50 = > 77,7 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 16000 mg/kg; orális: LD50 = 710 mg/kg	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 3 -tól/-től 13

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.
Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).
TILOS hánytatni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

- Permetező vízszugár
- Hab
- Széndioxid (CO₂).
- Poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:

- Nitrogénoxidok (NO_x)
- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO₂).
- Pirolízis-termékek, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházatok használata

Robbanás és/vagy tüz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadék kötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a

Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 4 -tól/-től 13

Tisztításra

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.
A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölni, leszívni).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Használjon egyéni védőfelszerelést.
A termékkel átitatott rongyot nadrágzebben nem szabad hordani.
Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak.

Utalások az együtt-tárolásra

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hajtóműolaj

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
91-20-3	NAFTALIN	50		AK-érték

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 5 -tól/-től 13

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés		
DNEL-típus	Expozíciós út	Hatású	Érték
72623-86-0	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2,73 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	5,58 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,97 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,19 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,74 mg/ttkg/nap
72623-87-1	Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2,73 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	5,58 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,97 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,19 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,74 mg/ttkg/nap
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,76 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,43 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,25 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,25 mg/ttkg/nap
91-20-3	naftalin		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	25 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	25 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	3,57 mg/ttkg/nap

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 6 -tól/-től 13

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
72623-86-0	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg
72623-87-1	Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound		
Édesvíz		0,0009 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,0009 mg/l
Tengervíz		0,00009 mg/l
Édesvízi üledék		0,73 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,073 mg/kg
Másodlagos mérgezés		10 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		5 mg/l
Talaj		0,086 mg/kg
91-20-3	naftalin	
Édesvíz		0,0024 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,02 mg/l
Tengervíz		0,0024 mg/l
Édesvízi üledék		0,0672 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0672 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2,9 mg/l
Talaj		0,0533 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Letöltésnél, áttöltésnél, keverő és adagoló munkálatoknál, mintavételnél alkalmazandó:
Szemvédő/arcvédő használata kötelező. EN 166

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.
Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm
Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. > 8h
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 7 -tól/-től 13

Bőrvédelem

Megfelelo védoruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony	
Szín:	vörös	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
pH-érték:		nincs meghatározva

Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Pour pont:	-54 °C
Lobbanáspont:	208 °C

Tűzvesélyesség

szilárd/folyékony:	nem alkalmazható nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (15 °C-on):	0,852 g/cm ³
Vízben való oldhatóság:	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás: (40 °C-on)	35 mm ² /s
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
-----------------------	--------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 8 -tól/-től 13

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje el a következőket: Termikus bomlás

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

- Savak
- Redukálószer
- Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek:

- szén-monoxid (CO)
- Szén-dioxid (CO₂)
- Nitrogén-oxidok (NO_x)
- Pirolízis-termékek, mérgező

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 9 -tól/-től 13

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
72623-86-0	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-87-1	Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 500 mg/kg	Nyúl	Study report (1996)	OECD Guideline 402
91-20-3	naftalin				
	szájon át	LD50 710 mg/kg	Egér	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 16000 mg/kg	Patkány	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 77,7 mg/l	Patkány	Study report (1985)	other: EPA TSCA

Irritáció és korrozivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék kevesebb, mint 3% DMSO-kivonatot tartalmaz (IP346 módszer). Nincs besorolás "rákkeltőnek" az R45-re. (L megjegyzés)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd szakasz.: 12.6

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 10 -tól/-től 13

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer	
72623-86-0	Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú, nagy viszkozitású; Alapolaj - nem meghatározott						
	Akut hal toxicitás	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-87-1	Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt, semleges olaj alapú; Alapolaj - nem meghatározott						
	Akut hal toxicitás	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound						
	Akut hal toxicitás	LC50	1,5 mg/l	96 h			
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,31	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1996)	EU Method C.3
	Akut toxicitás crustacea	EL50 mg/l	0,09	48 h	Daphnia magna	Study report (1996)	EU Method C.2
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,14	21 d	Daphnia magna	Study report (2001)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	> 50	3 h	Eleveniszap	Study report (1996)	OECD Guideline 209
91-20-3	naftalin						
	Akut hal toxicitás	LC50	1,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Arch. Environm. Contam. Toxicol. 11, 487	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 ca. 0,4 - ca. 0,5 mg/l		72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	Aquatic toxicity of water soluble fracti
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	2,16	48 h	Daphnia magna	Transactions of the American Fisheries S	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,37	40 d	Oncorhynchus kisutch	Trans. Am. Fish. Soc. 110:430-436, 1981	Coho salmon fry were exposed for 40 days
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,59	125 d	Daphnia pulex	Can. J. Fish. Aquat. Sci. 39: 830 - 834	During chronic studies in closed static

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
91-20-3	naftalin	3,4

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 11 -tól/-től 13

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 12 -tól/-től 13

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

ATF III

Felülvizsgálat dátuma: 20.10.2023

Oldal 13 -tól/-től 13

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)