

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 1 -tól/-től 15

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

1.1. Termékazonosító

Opticool 462(E)

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

Az anyag/keverék felhasználása

Fém munkafolyadék

Nem tanácsolt alkalmazások

Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Chesterton International GmbH	
Cím:	Am Lenzenfleck 23	
Város:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Felelős személy):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Felvilágosítást ad:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Díjmentesen hívható: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

a,a',a"-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triethanol

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 2 -tól/-től 15

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
 P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
64742-53-6	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)			15-20 %
	265-156-6	649-466-00-2	01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
10043-35-3	Bórsav			< 5,5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter			1-5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
25254-50-6	a,a',a"-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol			1-5 %
	246-764-0			
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1; H332 H302 H315 H319 H317			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 3 -tól/-től 15

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Belélegzés esetén

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Adott esetben oxigénbelélegeztetés. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhanyal vagy vízzel leöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Adott esetben oxigénbelélegeztetés. 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

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Száraz oltópor. Széndioxid (CO₂). alkoholálló hab. Permetező vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nitrogénoxidok (NO_x), Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Vegyvédelmi ruházat
Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 4 -tól/-től 15

Használjon egyéni védőfelszerelést. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornázás lefedése. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Csatornázás lefedése. Ha ez nem jelent veszélyt, dugaszolja el a szivárgás helyét és vegye fel a kiömlött anyagot. Egyébként pedig hagyja, hogy felügyelet mellett leégjen. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Tisztításra:

Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Folyadékoldó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Az érintett területet ki kell szellőztetni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Csak jól szellőztetett helyen használható. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez. A tartályt óvni kell a sérülésektől.

Utalások az együttes tároláshoz

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Élelmiszer és takarmány

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 5 -tól/-től 15

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-40°C

Védni a köv. ellen: Hőség, Ultraviolabesugárzás/napfény, Fagy

tárolási stabilitás: ~ 12 Mon

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	67,5		AK-érték
		101,2		CK-érték

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 6 -tól/-től 15

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64742-53-6	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás		2,7 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi		5,6 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás		1 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi		1,2 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás		0,74 mg/ttkg/nap
10043-35-3	Bórsav			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás		8,3 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás		392 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás		4,15 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás		196 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás		0,98 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás		0,98 mg/ttkg/nap
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás		67,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi		67,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi		101,2 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás		83 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás		40,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi		40,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi		60,7 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás		50 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás		5 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 7 -tól/-től 15

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
64742-53-6	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg
10043-35-3	Bórsav	
Édesvíz		2,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		13,7 mg/l
Tengervíz		2,9 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		5,7 mg/kg
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	
Édesvíz		1,1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		11 mg/l
Tengervíz		0,11 mg/l
Édesvízi üledék		4,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,44 mg/kg
Másodlagos mérgezés		56 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		200 mg/l
Talaj		0,32 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani. A műszaki intézkedések és a megfelelő munka-eljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Egészségügyi intézkedések

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. A beszenyveződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni. Munka után használjon bőrápoló termékeket.

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel
védőszemüveg

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: DIN EN 374

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 8 -tól/-től 15

NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága $\geq 0,7$ mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): max. 480 min. (NBR (Nitrilkaucsuk))

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaucsuk))

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Nem szükségesek különleges intézkedések. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező.

Légzésvédő készülék viselése szükséges: elégtelen szellőzés, aeroszol- vagy ködképződés

Környezeti expozíció ellenőrzések

Nem szükségesek különleges intézkedések.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	flyékony
Szín:	világosbarna
Szag:	jellemzo

	Módszer
pH-érték (20 °C-on):	8,8-9 DIN 51369

Állapotváltozások

Olvadáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	>100 °C
Szublimációs pont:	nincs meghatározva
Lágyuláspont:	nincs meghatározva
Pour pont:	<-20 °C
Gyulladáspont:	>140 °C DIN ISO 2592

Tűzveszélyesség

szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Robbanási határok - alsó:	0,6 térf.%
Robbanási határok - felső:	6,5 térf.%

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 9 -tól/-től 15

Gyulladásási hőmérséklet:	>240 °C
Öngyulladásási hőmérséklet	
szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Oxidálási tulajdonságok	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (15 °C-on):	0,98 g/cm ³
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Kinematicus viszkozitás: (40 °C-on)	~150 mm ² /s DIN EN ISO 3104

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag az ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Sav

10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 10 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-53-6	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)				
	orális	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány	Study report (1982) OECD Guideline 401
	dermális	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	Study report (1982) OECD Guideline 402
10043-35-3	Bórsav				
	orális	LD50 mg/kg	3450	Patkány	Toxicology and Applied Pharmacology 23: other: No data
	dermális	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl	Study report (1982) other: FIFRA
	belélegzéses (4 h) aeroszol	LC50 mg/l	> 2,12	Patkány	Study report (1997) OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter				
	orális	LD50 mg/kg	2410	Egér	Study report (1981) OECD Guideline 401
	dermális	LD50 mg/kg	2764	Nyúl	Study report (1981) OECD Guideline 402
25254-50-6	a,a',a"-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol				
	orális	ATE mg/kg	500		
	belélegzéses gőz	ATE	11 mg/l		
	belélegzéses aeroszol	ATE	1,5 mg/l		

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (a,a',a"-trimethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 11 -től/-től 15

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer	
64742-53-6	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)						
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
10043-35-3	Bórsav						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	79,7	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50	109 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Hal toxicitás	NOEC	11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	33,1	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Akut baktérium toxicitás	(> 10000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2001)	OECD Guideline 209
112-34-5	2-(2-Butoxiethoxy)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.2

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 12 -től/-től 15

Nem állnak rendelkezésre információk.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
10043-35-3	Bórsav	-1,09
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	1

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
10043-35-3	Bórsav	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

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. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkezelési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Csomagolási csoport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 13 -tól/-től 15

14.4. Csomagolási csoport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Csomagolási csoport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Csomagolási csoport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Különös aggodalomra okot adó anyagok, SVHC (REACH, 59. cikk)

Bórsav

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 28: Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C °) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)

Bejegyzés 30: Bórsav

Bejegyzés 55: 2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 14 -tól/-től 15

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)
Bórsav
2-(2-Butoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1.

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)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás

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

H302 Lenyelve ártalmatlan.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmatlan.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Opticool 462(E)

Felülvizsgálat dátuma: 12.10.2017

Oldal 15 -tól/-től 15

H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

További információk

Ez az információ kizárólag a termék/termékek felé támasztott biztonsági követelményeket írja le és jelenlegi ismereteinken alapul. Nem jelent garanciát a leírt termék/termékek tulajdonságaira a törvényben meghatározott garanciális előírások értelmében. A fogyasztónak külön kell ellenőrizni a termék alkalmasságát bizonyos alkalmazásokra.

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