

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve : OKS 464

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

Az anyag/keverék
felhasználása : Kenőzsír

Javasolt felhasználási
korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach-Gernlinden
Deutschland
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

A biztonsági adatlapért
felelős személy email címe : mcm@oks-germany.com

Nemzeti kapcsolattartó : EagleBurgmann Hungaria Kft.
Népfürdő utca 22
1138 Budapest
Hungary
Tel.: +36 1 814 8160
Fax: +36 1 319 8125
info.hu@eagleburgmann.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (toll-free, Hungary only)
+36 1 476 6464

+49 8142 3051 517

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció,
2. Kategória, nyirokmirigy

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén
károsíthatja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén
károsíthatja a szerveket (nyirokmirigy).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Beavatkozás:**
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and diheptyl phosphates

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
14.04.2025

Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024
Első kiadás dátuma: 11.03.2014

Nyomtatás dátuma:
14.04.2025

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szintetikus olaj szénhidrogén
Lítium-szappan
szilárd kenőanyag

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	specifikus koncentráció határértékek M-tényező Megjegyzések Akut toxicitási érték	Koncentráció (% w/w)
Amines, C11-14- branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	80939-62-4 279-632-6 01-2119976322-36- XXXX	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic2; H411		$\geq 1 - < 2,5$
Benzenamine, N- phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23- XXXX	Repr.2; H361f Aquatic Chronic3; H412		$\geq 0,25 - < 1$
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
Carbon black	1333-86-4 215-609-9 01-2119384822-32- XXXX	Nincs osztályozva		$\geq 1 - < 10$
grafit (szintetikus)	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12- XXXX	Nincs osztályozva		$\geq 1 - < 10$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén : Orvosi felügyelet szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
Bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.
Orvosi felügyelet szükséges.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

Nagy térfogatú vízszugár

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)
Foszfor oxidjai
Fém-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi
védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az
egészségre veszélyesek lehetnek.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a
helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba
átvinni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Tilos nem megfelelően szellőző helyen használni.
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell
használni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	--------------------------------

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.
Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
Lenyelni tilos.
Nem szabad újra csomagolni.
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.
Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Carbon black	1333-86-4	AK-érték (Teljes por)	3 mg/m ³	HU OEL (2020-02-06)
grafit (szintetikus)	7782-42-5	AK-érték (Teljes por)	5 mg/m ³	HU OEL (2020-02-06)
		AK-érték (respirábilis por)	2 mg/m ³	HU OEL (2020-02-06)

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
14.04.2025

Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024
Első kiadás dátuma: 11.03.2014

Nyomtatás dátuma:
14.04.2025

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Carbon black	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg/m ³
grafit (szintetikus)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m ³
Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,03 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	0,03 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Munkavállalók	Belégzés		4,408 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr		6,25 mg/kg bw/nap
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,44 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,31 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Carbon black	Édesvíz	5 mg/l
	Tengervíz	5 mg/l
Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	Édesvíz	0,055 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,01 mg/l
	Tengervíz	0,005 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1 mg/l
	Édesvízi üledék	239,64 mg/kg
	Tengeri üledék	23,96 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Talaj	47,76 mg/kg
	Édesvíz	0,041 mg/l
	Tengervíz	0,0041 mg/l
	Édesvízi üledék	380,62 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

	Tengeri üledék	38,06 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	8000 mg/l
	Talaj	308,98 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene	Édesvíz	0,034 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,446 mg/kg
	Tengeri üledék	0,045 mg/kg
	Talaj	1,76 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 10 min
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Bőr- és testvédelem : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

Típusú szűrő : P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Levegő : Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Talaj	:	A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Víz	:	A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	paszta
Szín	:	fekete
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Éghető anyagok
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

az anyag/keverék (vízben) nem oldódik

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : kb. < 0,013 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : 0,89 (20 °C)
Referencia anyag: Víz
Az érték számított érték.

Sűrűség : 0,89 g/cm³
(20 °C)

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői

Részecskeméret	:	Nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nincs adat

Szublímációs pont : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

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.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and diheptyl phosphates:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Carbon black:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 8.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

grafit (szintetikus):

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2.000 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

- Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

- Faj : Nyúl
Becslés : Bőrizgató hatású.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

- Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Carbon black:

Faj	: Nyúl
Expozíciós idő	: 24 h
Becslés	: Nincs bőrirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

grafit (szintetikus):

Faj	: Nyúl
Becslés	: Nincs bőrirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and diheptyl phosphates:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Szemizgató hatású.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemizgató hatású.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Nincs szemirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció

Carbon black:

Faj	: Nyúl
Expozíciós idő	: 24 h
Becslés	: Nincs szemirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció

grafit (szintetikus):

Faj	: Nyúl
Becslés	: Nincs szemirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Faj : Tengerimalac
Becslés : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Carbon black:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

grafit (szintetikus):

Faj : Egér
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : negatív

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Rágcsáló sejsora
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Carbon black:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány
Felhasználási út: Belégzés
Eredmény: A pozitív eredményeket néhány in vivo vizsgálatban kapták.

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

grafit (szintetikus):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Komponensek:

Carbon black:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva., A jelenlegi adatok alapján a karcinogenitási osztályozása nem lehetséges.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális
fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
A szaporodásra nem káros

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros
hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Carbon black:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : - Termékenység -
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a
termékenységre.
- Teratogenitás -
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati
fejlődésre.

grafit (szintetikus):

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Általános toxicitás F1: NOAEL: 813 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Carbon black:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (nyirokmirigy).

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Célszervek : nyirokmirigy
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 1. kategória.

Carbon black:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Célszervek : Tüdő
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Faj	: Patkány
LOAEL	: 10 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Carbon black:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 0,001 mg/l
Felhasználási út	: Belégzés
Vizsgálati légkör	: por/köd
Expozíciós idő	: 90 d
Célszervek	: Tüdő

grafit (szintetikus):

Faj	: Patkány
NOAEL	: 813 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Faj	: Patkány
NOAEL	: > 2 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (por/köd/füst)
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Carbon black:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Beclés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Megjegyzések : Lenyelve izgatja a felső légutakat és zavarokat okoz a gyomor-bél rendszerben.

Carbon black:

Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 5,5 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,2 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 3 h

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 51 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Carbon black:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 5.600 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): 10.000
növények
mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 (Baktérium): > 800 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 3 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

grafit (szintetikus):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	(Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság	:	Megjegyzések: Nincs adat
Fizikai-kémiai eltávolíthatóság	:	Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Biológiai lebomlás: 12 % Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
-------------------------	---	---

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: aerób Inokulum: aktív iszap Eredmény: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Biológiai lebomlás: 1 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
-------------------------	---	---

Carbon black:

Biológiai lebonthatóság	:	Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.
-------------------------	---	---

grafit (szintetikus):

Biológiai lebonthatóság	:	Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem
-------------------------	---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and diheptyl phosphates:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,74 - 11,61

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 5,2 - 10,82

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:

Carbon black:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).. Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.
Szennyezett csomagolás	: A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
Hulladék kód	: felhasznált termék, felhasználatlan termék 12 01 12*, elhasznált viaszok és zsírok tisztítatlan csomagolások 15 01 10*, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: Nem alkalmazható
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). (EU SVHC)	: Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EC 2024/590)	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) (EU POP)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (EU PIC)	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) (EU. REACH-Annex XIV)	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról	: Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	Nem alkalmazható
Illékony szerves vegyületek	: A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------

integrált megelőzéséről és csökkentéséről).
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a
szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H361f	: Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS -

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	--------------------------------

Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

STOT RE 2

H373

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

|| A legutóbbi kiadáshoz képest releváns változtatásokat a bal margón emeltük ki. Ez a verzió minden előző verziót felvált.

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazzott információkat kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenően, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat ügyfeleink rendelkezésére bocsátjuk. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért nem szavatolunk. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap megléte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, forduljon illetékes értékesítőjéhez vagy felhatalmazott kereskedői partneréhez.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint - HU



OKS 464

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025	Utolsó kiadás dátuma: 22.10.2024 Első kiadás dátuma: 11.03.2014	Nyomtatás dátuma: 14.04.2025
---------------	---	--	---------------------------------
