

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve : OKS 451

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

Az anyag/keverék felhasználása : kenőanyag spray

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
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  
Material Compliance Management

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 : 0049 (0) 8142-3051-517  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolak, 1. Kategória

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Szemirritáció, 2. Kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P261 Kerülje a köd belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

#### Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

### 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Hatóanyag a hajtóanyag  
Szintetikus olaj szénhidrogén

#### Komponensek

| Kémiai név                               | CAS szám<br>EU-szám<br><br>Sorszám<br>Regisztrációs szám          | Besorolás   | specifikus koncentráció határértékek<br>M-tényező<br>Megjegyzések<br>Akut toxicitási érték | Koncentráció (% w/w) |
|--|---|---|--|----------------------|
| propán                                   | 74-98-6<br>200-827-9<br><br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-XXXX | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280 | U. megjegyzés<br>(3.1.táblázat)  | >= 10 - < 20         |
| izobután                                 | 75-28-5<br>200-857-2<br><br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-XXXX | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280 | U. megjegyzés<br>(3.1.táblázat), C.<br>megjegyzés  | >= 10 - < 20         |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | 61789-86-4<br>263-093-9   | Skin Sens.1B;<br>H317                                 | >= 10 %<br>Skin Sens.1B,   | >= 0,1 - < 1         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

Verzió 4.1 Felülvizsgálat dátuma: 20.04.2022 Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013 Nyomtatás Dátuma: 22.04.2022

|   |                                       |  |   |               |
|---|---------------------------------------|--|---|---------------|
|   | 01-2119488992-18-0000                 |  |   |               |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | 947-946-9<br>01-2120772600-59-XXXX    | Skin Irrit.2; H315<br>Skin Sens.1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic4;<br>H413 |   | >= 0,25 - < 1 |
| Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :               |                                       |  |   |               |
| bután   | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0 | Flam. Gas1A;<br>H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280                    | U. megjegyzés<br>(3.1.táblázat), C.<br>megjegyzés | >= 30 - < 50  |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatónak, 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.  
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.  
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.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.  
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:  
Eszméletlenség  
Szédülés  
Álmosság  
Fejfájás  
Émelygés  
Fáradtság  
Allergiás külső

Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.  
Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : ABC por  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűzveszély  
A termék nem engedhető a csatornába.  
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)

### 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.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## 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.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.  
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
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 : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
Szikramentes eszközöket kell használni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Tilos nem megfelelően szellőző helyen használni.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó.  
Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

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.  
Tilos szikrázó eszközöket használni.  
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.  
A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

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 : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

### 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               |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| bután       | 106-97-8   | AK-érték                       | 2.350 mg/m <sup>3</sup> | HU OEL (2020-02-06) |
|             | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges. |                                |                         |                     |
|             |  | CK-érték                       | 9.400 mg/m <sup>3</sup> | HU OEL (2020-02-06) |
|             | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges. |                                |                         |                     |

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték                 |
|----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Benzene, mono-C10-   | Munkavállalók | Belélegzés         | Hosszútávú - szer-              | 3,2 mg/m <sup>3</sup> |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

Verzió 4.1 Felülvizsgálat dátuma: 20.04.2022 Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022 Első kiadás dátuma: 30.03.2013 Nyomtatás Dátuma: 22.04.2022

| 13-alkyl derivs., distn. residues   |               |                        | vezeti hatások                  |                  |
|---|---------------|------------------------|---------------------------------|------------------|
|   | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 4,3 mg/kg bw/nap |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 4,93 mg/m3       |
|   | Munkavállalók | Bőr                    | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1,4 mg/kg bw/nap |

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

| Az anyag megnevezése                                | Környezeti médium  | Érték       |
|---|--|-------------|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Édesvíz  | 0,001 mg/l  |
|   | Időszakos használat/kibocsátás                             | 0,001 mg/l  |
|   | Tengervíz  | 0 mg/l      |
|   | Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben | 2 mg/l      |
|   | Édesvízi üledék  | 1,65 mg/kg  |
|   | Tengeri üledék   | 0,165 mg/kg |
|   | Talaj  | 0,329 mg/kg |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

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

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Védőszemüveg oldalvédővel

### Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : > 10 min  
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. 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.

Légutak védelme : Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.  
Csak rövid időtartam



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Típusú szűrő         | : A-P típusú szűrő   |
| Védelmi intézkedések | : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.<br>A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|  |   |
|--|---|
| Halmazállapot                                  | : aeroszol  |
| Szín   | : barna   |
| Szag   | : jellegzetes   |
| Szagküszöbérték                                | : Nincs adat  |
| Olvadáspont/olvadási tartomány                 | : Nincs adat  |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány        | : -42 °C (1.013 hPa)  |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)    | : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                          |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : 10,9 %(V)   |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ   | : 1,5 %(V)  |
| Lobbanáspont                                   | : -60 °C<br>Módszer: DIN 51755, zárt téri                   |
| Öngyulladás hőmérséklet                        | : > 350 °C  |
| Bomlási hőmérséklet                            | : Nincs adat  |
| pH-érték                                       | : Nem alkalmazható<br>az anyag/keverék (vízben) nem oldódik |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat  
Kinematikus viszkozitás : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan  
Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : 3.000 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : 0,67 (20 °C)  
Referencia anyag: Víz  
Az érték számított érték.

Sűrűség : 0,67 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes  
Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat  
Öngyulladás : nem öngyulladó  
Fém korróziósebessége : A fémekre nem maró hatású.  
Párolgási sebesség : Nincs adat  
Szublimációs pont : Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.  
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.  
A tartály szétrobbanásának veszélye.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

##### Termék:

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

Akut toxicitás, belélegzés : Tünetek: Belélegezve a következő tüneteket okozhatja., Légzési rendellenesség

Akut toxicitás, bőrön át : Tünetek: Vörösség, Helyi irritáció

##### Komponensek:

##### **izobután:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 658 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gáz

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Akut toxicitás, bőrön át : Tünetek: Vörösség, Helyi irritáció

##### **bután:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 658 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gáz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### **Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **Komponensek:**

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Becslés : Bőrizgató hatású.  
Eredmény : Bőrizgató hatású.

Megjegyzések : Bőrizgató hatású.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### **Termék:**

Eredmény : Szemirritáció

Megjegyzések : Szemizgató hatású.

#### **Komponensek:**

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Becslés : Nincs szemirritáció  
Eredmény : Nincs szemirritáció

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Termék:**

Becslés : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **Komponensek:**

##### **Sulfonic acids, petroleum, calcium salts:**

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.  
Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

### Komponensek:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

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

## 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:

#### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Megjegyzések: A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem bomlik le gyorsan  
Biológiai lebomlás: 11 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

#### Komponensek:

##### **propán:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,36

##### **izobután:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,88  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

##### **Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 4

##### **bután:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,89  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

### 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.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : 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.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

**Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:**

További ökológiai információ : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.  
Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

aszerint, hogy mire használták a terméket.

**Szennyezett csomagolás** : A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.  
Az üres permetező tartályokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

**Hulladék kód** : felhasználatlan termék, nem teljesen kiürített csomagolások 16 05 04\*, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ADN  | : AEROSZOLOK          |
| ADR  | : AEROSZOLOK          |
| RID  | : AEROSZOLOK          |
| IMDG | : AEROSOLS            |
| IATA | : Aerosols, flammable |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |       |
|------|-------|
| ADN  | : 2   |
| ADR  | : 2   |
| RID  | : 2   |
| IMDG | : 2.1 |
| IATA | : 2.1 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| ADN                        |                                    |
| Csomagolási csoport        | : Rendelet szerint nincs besorolva |
| Osztályba sorolási szabály | : 5F                               |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

Címkék : 2.1

### ADR

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : 5F  
Címkék : 2.1  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)

### RID

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : 5F  
Veszélyt jelölő számok : 23  
Címkék : 2.1

### IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher- : 203  
szállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable Gas

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas- : 203  
szállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable Gas

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## 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 jelöltilistája ( 59. cikk). (EU SVHC)   | :   | Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).  |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) (EU. REACH-Annex XIV)  | :   | Nem alkalmazható  |
| 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EC 1005/2009)   | :   | 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/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (EU PIC)                                | :   | Nem alkalmazható  |
|   | :   | P2  |
| Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.        | P3a | TÚZVESZÉLYES AEROSZOLOK   |
|   | 18  | Cseppfolyósított, rendkívül gyúlékony gázok (beleértve a cseppfolyós propángázt) és földgáz   |
| Illékony szerves vegyületek   | :   | Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)<br>Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 55,16 % |

### Egyéb szabályozások:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|      |   |  |
|------|---|--|
| H220 | : | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                                  |
| H280 | : | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.     |
| H315 | : | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | : | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                            |
| H413 | : | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| C. megjegyzés                | : | Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.  |
| U. megjegyzés (3.1.táblázat) | : | Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését). |
| 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  |
| HU OEL / CK-érték            | : | Megengedett csúcskoncentráció   |

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 károsí-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

tó; 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 - 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. - Közelebről 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; NZLoC - 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; TECI - 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:

|              |            |
|--------------|------------|
| Aerosol 1    | H222, H229 |
| Eye Irrit. 2 | H319       |
| Skin Sens. 1 | H317       |

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján  
A termékadatokat vagy értékelés alapján

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazott 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 meglepte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



### OKS 451

|               |                                      |  |                                 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Verzió<br>4.1 | Felülvizsgálat dátuma:<br>20.04.2022 | Utolsó kiadás dátuma: 16.03.2022<br>Első kiadás dátuma: 30.03.2013 | Nyomtatás Dátuma:<br>22.04.2022 |
|---------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|

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.