

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés	MIDLAND RENION 5W-30
Hivatkozási szám	21737
Anyag/Keverék	Keveék

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

Azonosított felhasználás (ok): Motorolaj.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:	Oel-Brack AG
cím:	Rupperswilerstr. 3 CH-5502 Hunzenschwil
telefon:	+41 (62) 889 10 30
web:	info@oelbrack.ch

Készítő:	Kenőanyag-Nagyker Kft.
cím:	2400 Dunaújváros, Verebély László u. 13.
telefon:	+36 20 9213 472
e-mail:	+36 78 480 006 info@gunk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint nem minősül veszélyesnek.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: –

Figyelmeztetés: –

Figyelmeztető mondatok: –

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéktárolóba szállítás szükséges.

### Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Endokrin hatások

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	276-738-4	01-2119474889-13*	72623-87-1	649-483-00-5	10 – 25	Asp. Tox. 1 – H304 L megjegyzés	–
Bisz(nonilfenil) amin	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	–	1 – 2,5	Aquatic Chronic 4 – H413	–
Foszforditiosav, keverék O,O-bisz(1,3-dimetilbutil és izo-Propil) észterek, cink sók	283-392-8	01-2119493626-26	84605-29-8	–	0,1 – 1	Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 2 – H411 Skin Irrit. 2 – H315	–

\* Lehetséges egyéb összetevők: a következő felbontásban – CAS-szám (REACH regisztrációs-szám):

- 64742-55-8 (01-2119487077-29),
- 64742-62-7 (01-2119480472-38),
- 64742-70-7 (01-2119487080-42),
- 64742-65-0 (01-2119471299-27),
- 64742-54-7 (01-2119484627-25),
- 72623-87-1 (01-2119474889-13),
- 72623-86-0 (01-2119474878-16),
- 11138-60-6 (01-2119498305-31),
- 68037-01-4 (01-2119486452-34)

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsétávolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Különleges tünetek nem ismertek.
Lenyelés:	Különleges tünetek nem ismertek.
Bőr:	Különleges tünetek nem ismertek.
Szem:	Különleges tünetek nem ismertek.
Késleltetett hatások:	–

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, ABC por, szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

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

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

megsemmisíteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	–
---------------------------	---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (szénhidrogéneknek ellenálló, pl.: nitril, neoprén) védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha és védőlábbeli viselése ajánlott.
Légutak védelme	Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:	Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!
-------------------------------------	--

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Borostíán sárga

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

Szag: Szénhidrogéneknek megfelelő

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	224 °C		
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzvesélyesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ	
Gőzsűrűség			
Sűrűség	852 kg/m <sup>3</sup>	40 °C-on	
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Oldékonyság			
– Vízben		Nem oldódik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	68 mm <sup>2</sup> /s	40 °C-on	DIN 51562
	11,67 mm <sup>2</sup> /s	100 °C-on	DIN 51562
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nem értelmezhető	

### 9.2. Egyéb információk

Dermedéspont -36 °C

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérsékletet (lobbanáspont feletti), láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószerke.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem osztályozott veszélyesként

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

#### Szenzibilizáció:

Bőr szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

Légzőszervi szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

#### Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

L megjegyzés:

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

#### Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

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

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció Nem osztályozott veszélyesként.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

**Egyéb káros hatások:** Nem ismertek.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: A termék biológiailag nem könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

log P<sub>ow</sub> Nincs információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs információ.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés Nincs információ.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

---

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

---

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Lásd 2.3 szakaszban.

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

---

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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

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

#### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 13 02 08 azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

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

---

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1. UN-szám**

Nem vonatkozik.

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem vonatkozik.

### **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID	–
IMDG	–
IATA	–

### **14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem szállítható.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

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

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### **A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:**

Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND RENION 5W-30

Kiadás kelte: 2016. 05. 23.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 02. 22.

### **A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:**

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

### **Módosított részek az előző kiadáshoz képest:**

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás

*Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.*

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE