

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés	MIDLAND Permatype
Hivatkozási szám	72020
Anyag/Keverék	Keveék
UFI kód:	UX00-W08V-700W-AWVF

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

Azonosított felhasználás (ok): Fagyálló.

#### 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 veszélyesnek minősül.

##### Osztályozás:

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 2. kategória – H373  
Akut toxicitás – lenyelve: 4. kategória – H302

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

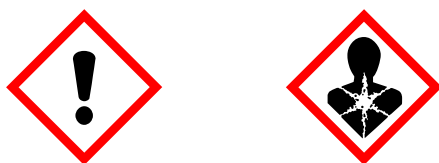
### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

**Összetevők:**

1,2- Etándiol.

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondatok:**

H302

Lenyelve ártalmas.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vesét.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501

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

**Kiegészítő veszélyességi információ: –**

**Egyéb információk: –**

### 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 befooglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

### 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
1,2- Etándiol	203-473-3	Nem áll rendelkezésre adat	107-21-1	603-027-00-1	25 – 50	STOT RE 2 – H373 Acute Tox. 4 – H302	LD50(oral): 5840 mg/l

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Esméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Azonnal 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 legalább 15 – 20 percig. Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Különleges tünetek nem ismertek.
Lenyelés:	Hányás, hányinger, rosszullét. Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vesét.
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 (CO2).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

### **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: Izolációs 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 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 légtér, 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniiai 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.

### 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  
Oxidálószer.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások  
Nem használható másra.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	b, i

### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

#### Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

#### Vérben:

Nincs előírt határérték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

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 (pl.: nitril) védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha és védőlábbeli viselése ajánlott.
Légutak védelme	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

### 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

Halmazállapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Lila
Szag:	Specifikációnak megfelelő

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
Olvadáspont:		Nincs információ	A gyártó nem adata meg
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány		Nincs információ	A gyártó nem adata meg
Tűzveszélyesség		Nem gyúlékony	
Felső és alsó robbanási határértékek			
-alsó		Nem gyúlékony	
-felső		Nem gyúlékony	
Lobbanáspont		Nem gyúlékony	
Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ	A gyártó nem adata meg
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	A gyártó nem adata meg
pH	8,6		
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	A gyártó nem adata meg
Oldhatóság			
-Vízben:		Teljesen oldódik	
-Szerves oldószerekben:		Nincs információ	A gyártó nem adata meg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)		Nincs információ A gyártó nem adata meg
Gőznyomás		Nincs információ A gyártó nem adata meg
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1050 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on
Relatív gőzsűrűség		Nincs információ A gyártó nem adata meg
Részecskejellemzők		Nem alkalmazandó

### 9.2. Egyéb információk

Dermedéspont -38 °C

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincsenek vonatkozó végpontok

### Egyéb biztonsági jellemzők

Nincsenek vonatkozó végpontok

## 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.

### 10.4. Kerülendő körülmények

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

##### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Lenyelés: Akut toxicitás – lenyelve: 4. kategória – Acute Tox. 4, H302  
Hányás, hányinger, rosszullet. Lenyelve ártalmas.  
Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

##### Akut toxicitási adatok – összetevők

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
1,2- Etándiol	5840 mg/kg (patkány)	9530 mg/kg (nyúl)	> 2,5 mg/l (patkány, 4h)

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.

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

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

Információk az összetevőkről: 1,2- Etándiol (CAS-szám: 107-21-1):  
Ez az anyag az állatkísérletek során nagy mennyiségben adagolva deformításokat okozott.

##### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.  
Ismétlődő expozíció: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 2. kategória – STOT RE 2, H373  
Ismétlődő expozíció esetén károsíthatja a veséket.

##### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

### **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.

### **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 16 01 14 azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

### Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége 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.

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

- 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:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
oral	lenyelve

### 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),
b:	bőrön át is felszívódik.
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
k:	rákkeltő.

### A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

---

## MIDLAND Permatype

Kiadás kelte: 2023. 01. 31.

Változat: 2.1

Felülvizsgálat: 2023. 11. 15.

---

### Szakirodalmi adatforrások:

- a termék beszállítói idegen nyelvű adatlapja

### Az osztályozáshoz használt információ értékelési módszerek

- A 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1), (4) és (5) albekezdése szerinti módszerek

### Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

a 2.0 változat módosításai

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

a 2.1 változat változásai

2. SZAKASZ → címkelemek, új P-mondat került hozzáadásra

3. SZAKASZ → 3.2 táblázat kiegészítve ATE értékkel

7. SZAKASZ → 7.3 pontosítva, hogy a termék másra nem használható

9. SZAKASZ → a tulajdonságok sorrendje módosult, és kiegészítésre kerültek a vonatkozó információk

11. SZAKASZ → a veszélyek sorrendje módosult

16. SZAKASZ → kiegészítés különböző információkkal

*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 öt 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