

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: DEBBEX PTFE spray  
UFI: 5SN3-F02D-600S-98R7

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Kenőanyag  
Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.  
1225 Budapest, Campona u. 1.  
HARBOR PARK DC8 épület  
Tel: +36 23 312 800  
E-mail: info@denbraven.hu  
www.denbraven.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

Aerosol 1; H222/229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:  
Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

VESZÉLY

Tartalmaz:

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Figyelmeztető mondat(ok):

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmossgát vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>DEBBEX PTFE spray</b>  Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
 P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P362+364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Egyéb információk:

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Név	Koncentráció (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás	
bután	25-50	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
izobután	10-25	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1 Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	10-25	64742-49-0 927-510-4 649-328-00-1 01-2119475515-33	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H336 H315
propán	10-25	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
n-hexán *	<1	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H361f H373 H336 H315

Jegyzet U: 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 (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az 1. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

\* Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### 4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Ha orvosi kezelésre van szüksége, mindig vigye magával az eredeti csomagolást címkével vagy biztonsági adattal. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállítás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállítás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázszt. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Mindig szükséges a helyzet felmérése saját és az áldozat biztonsága szempontjából. Csak akkor lépünk be a fertőzött területre, ha megfelelő védelemmel rendelkezünk (zártrendszerű légzőkészülék, maszk megfelelő szűrővel, más dolgozó általi védelem stb.) FIGYELEM! Rosszul szellőző hely esetén számolni kell a terület szennyeződésének lehetőségével! Megfelelő egyéni védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt is, védeni kell a foltos ruházat vagy egyéb tárgyak kezelésekor. Elsősegélynyújtás nem adható a baleset helyszínén, ha fennáll a mentő általi szennyeződés veszélye.

##### 4.1.2 Belélegzőkor:

Az expozíció megszakítása. Vigye friss levegőre, maradjon nyugodt és meleg.

##### 4.1.3 Szembe kerüléskor:

A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

##### 4.1.4 Bőrre kerüléskor:

Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el az öblítést tiszta vízzel, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső felé és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

##### 4.1.5 Lenyeléskor:

Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit száján át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.

##### 4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

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

Nincs adat.

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

Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab, oltópor, CO<sub>2</sub>, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár - A tűz továbbterjedhet.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

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

Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

Lásd szakasz 7, 8 és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

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

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és cseppegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Expozíciós határértékek:

Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célszág nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
N-hexán	110-54-3	72	-	<i>b - Bőrön át is felszívódik i - ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat BEM - biológiai expozíciós mutató</i>
bután	106-97-8	2350 / 2350	9400 / 9400	

#### Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m <sup>3</sup> )		Megjegyzés
		OEL	STEL	
N-hexán	110-54-3	72	-	

#### 8.1.2 DNEL

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (CAS: 64742-49-0)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	1 286,4
		helyi	mg/m <sup>3</sup>	837,5
<b>Fogyasztók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	1 152
		helyi	mg/m <sup>3</sup>	178,57

n-hexán (CAS: 110-54-3)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	75
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	11
<b>Fogyasztók</b>				

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

<b>Belélegzés</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	16
<b>Bőr</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	5,3
<b>Orális</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	4

#### PNEC

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

#### 8.1.3 Biológiai határértékek

Az anyag (összetevő) neve:	CAS-szám:	Tényező	Határérték
Nincs adat.			

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

##### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

##### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

###### Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépi, por, köd, aeroszol használatakor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmáskok).

###### Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

###### Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédővel (EN 166); szem- és arcvédelem munkahelyi használatra (EN ISO 16321).

###### Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347 és ISO 20345). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

##### 8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

##### 8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Aerosol		
Szín:	Fehéres		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	1.5 — 10.9 % v/v		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	0,77		
Oldhatóság (20°C):	Elegíthetetlen		

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

## 9.2 Egyéb információk

VOC (%):	Nincs adat.
Szárazanyag - tartalom:	Nincs adat.
További információ:	Nincs adat.

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Aeroszolak:	Aeroszolak, 1. kategória, H222/229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.
-------------	---

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Egyedi összetevők:

bután (CAS: 106-97-8)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

#### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	patkány

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### izobután (CAS: 75-28-5)

##### Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	patkány

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

#### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	patkány

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (CAS: 64742-49-0)

##### Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek



Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 1
	<b>DEBBEX PTFE spray</b>	A verziót helyettesíti: 20.3.2023
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 7 630 mg/m <sup>3</sup> air > 5 610 mg/m <sup>3</sup> air (analytical)	belégzés: gőz	patkány

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	zavaró	dermal	nyúl

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
támogató tanulmány	< 500 mg/kg bw/day, NOEL	oral	patkány
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	1 402 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC	inhal	other: rat and mouse
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	0.5 ml, NOAEL	dermal	egér

#### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 451, kulcsfontosságú tanulmány	0.05 ml, NOAEL	dermal	egér

#### Csírsejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
támogató tanulmány	negatív	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	negatív	inhal	patkány

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	>= 20 000 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC >= 20 000 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	belégzés: gőz	patkány

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### n-hexán (CAS: 110-54-3)

##### Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	24 mL/kg bw, LD50 49 mL/kg bw, LD50 43.5 mL/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 5 mL/kg bw, LD50	dermal	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 5 000 ppm, LC50	belégzés: gőz	patkány

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, támogató tanulmány	nem irritáló	dermal	nyúl

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	egér

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	other: 6.6, NOAEL other: 13.2, NOAEL other: 46.2, LOAEL	oral	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	3 000 ppm, LOAEC	inhal	patkány

#### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

OECD 451, kulcsfontosságú tanulmány	3 000 ppm, NOAEC 9 018 ppm, LOAEC 9 018 ppm, NOAEC	belégzés: gőz	egér
-------------------------------------	--	---------------	------

#### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gőz	egér

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	3 000 ppm, NOAEL 9 000 ppm, LOAEL 9 000 ppm, NOAEL	belégzés: gőz	patkány

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Keverék:

Akut toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Rákkeltő hatás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Csírasejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

##### Egyéb információk

Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### bután (CAS: 106-97-8)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	Hal, nincs konkrét információ	147.54 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	Daphnid, nincs más információ	14.22 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	Algák	19.37 mg/L, EC50 / 96 h	

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)
-------------------	--	--------------------------------------

#### izobután (CAS: 75-28-5)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Hal, nincs konkrét információ</i>	49.9 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnid, nincs más információ</i>	14.22 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Zöld alga</i>	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

#### Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (CAS: 64742-49-0)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)</i>	10 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	4.5 mg/L, EL50 / 48 h 0.5 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)</i>	6.3 mg/L, EL50 / 72 h 2.5 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	

#### n-hexán (CAS: 110-54-3)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)</i>	12.51 mg/L, LL50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	21.85 mg/L, EL50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)</i>	9.285 mg/L, EL50 / 72 h	
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

log Kow / log Pow: Az anyagokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Bioakkumuláció: Az anyagokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:

16 05 05 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től

#### 13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

#### 13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék hulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

#### 13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítani a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

#### 13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.


#### 13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

#### 13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	1950	1950	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2	2.1	2.1
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Biztonsági címke	2.1		
				
14.4	Csomagolási csoport	-	-	-

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

### Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	1 L	1 L	Forbidden

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

Kizárt mennyiség:		E0	E0
Szállítási kategória:	2	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(D)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	SG69	-

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet

Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet

Alkalmazandó nemzeti szabályozás.

A termék olyan anyagot tartalmaz bután (A50 / B200), propán (A50 / B200), amelynek önértékelési korlátja a SEVESO III (2012/18 / EU irányelv) szerint történik.

A termék bután, Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok -ot tartalmaz, amelyet a XVII. Melléklet tartalmaz. REACH

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az értékelés nem történt meg.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

#### Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 2 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 2. kategória

Asp. Tox. 1 - Aspirációs veszély, 1. kategória

Flam. Gas 1 - Tűzveszélyes gázok, 1. kategória

Flam. Liq. 2 - Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Press. Gas - Nyomás alatt lévő gázok

Repr. 2 - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória

STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória

Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória

#### H-mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Magyarázó megjegyzések

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Származtatott nem észlelt hatás szint

EC50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
Effect level for 50%

IATA International Air Transport Association

ICAO Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LC50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció

LD50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag

LL50 Lethal load for 50%

LOAEC Legalacsonyabb koncentráció ahol kedvezőtlen hatás figyelhető meg

LOAEL Lowest observable adverse effect level

Felülvizsgálat dátuma: 17.4.2024	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>DEBBEX PTFE spray</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 1 A verziót helyettesíti: 20.3.2023
----------------------------------	--	---

NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEL	No observable effect level
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

#### A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Ez a felülvizsgálat 20.3.2023 követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

Változás a keverék összetételében és címkézésében.

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

#### Képzési irányelvek

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban. Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait. A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

#### Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmazásának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.