

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

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

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00**
 - **UFI: KFAE-W1K8-100N-KN72**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
 - **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag
 - **Ellenjavallt felhasználások** Kizárólag szakmai felhasználó részére.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 - **Gyártó:**
Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Az adatlapot kiállító szerv:**
Környezetvédelmi előadó
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **A készítmény forgalmazója:**
Jowat Polska sp. z.o.o. sp.k.
ul. Poznanska 15
62-080 Sady k. Poznania
Tel.: +48 61 8147287
E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 lánghatású veszély

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségveszély

Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
 Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **2.2 Címkézési elemek**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Figyelmeztetés Veszély**· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű
Toluol
Etil-acetát

· **Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítására vagy újrahasznosítására vonatkozó nemzeti szabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

· **Pótlólagos adatok:**

Fenyőgyanta-t, dodecane-1-thiol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekursorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

· **2.3 Egyéb veszélyek**· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk· **3.2 Keverékek**

- **Leírás:** Ragasztó.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64742-49-0 EK-szám: 926-605-8 regisztrációs szám: 01-2119486291-36	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű A következőkből áll: 110-54-3 Hexán (<5%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<35%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 regisztrációs szám: 01-2119475103-46	Etil-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<35%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 regisztrációs szám: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	5-<10%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 regisztrációs szám: 01-2119463273-41	Ciklohexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 regisztrációs szám: 01-2119471310-51	Toluol Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 regisztrációs szám: 01-2119457610-43	Etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	2,5-<5%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9 regisztrációs szám: Ausnahme Anhang V	magnézium-oxid Acute Tox. 4, H302	1-<2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 regisztrációs szám: 01-2119480412-44	Hexán Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifikus koncentráció-határérték: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	0,5-<1%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 regisztrációs szám: 01-2119480418-32	Fenyőgyanta Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 112-55-0 EINECS: 203-984-1 regisztrációs szám: 01-2119491318-31	dodecane-1-thiol Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Skin Sens. 1A, H317	≥0,0025-<0,025%

· **SVHC** Nem alkalmazható· **További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

Tartalmaz < 0,1 % Benzol (P. megjegyzés)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

· **Megfelelő tűzoltószerek:**

Hab oltóanyag

CO2 poroltó vagy vízszugár. Nagyobb tüzeket alkoholnak ellenálló habbal oltuk.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 3. oldalról)

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincékbe való behatolást.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

* 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
Csak robbanástól védett helyen használjuk.
A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel.
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
A kiürített hordóban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
 - **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 4. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

141-78-6 Etil-acetát

OELV	CK-érték: 1468 mg/m ³ AK-érték: 734 mg/m ³ i, sz
------	--

67-64-1 Aceton

OELV	AK-érték: 1210 mg/m ³ i
------	---------------------------------------

110-82-7 Ciklohexán

OELV	AK-érték: 700 mg/m ³
------	---------------------------------

108-88-3 Toluol

OELV	CK-érték: 380 mg/m ³ AK-érték: 190 mg/m ³ b, i, BEM
------	---

64-17-5 Etanol

OELV	CK-érték: 3800 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³
------	--

110-54-3 Hexán

OELV	AK-érték: 72 mg/m ³ b, i, BEM
------	---

· Szabályozással kapcsolatos információk OELV: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

· Munkavállalók

64742-49-0 Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű

Bőrön át	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	5.306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

141-78-6 Etil-acetát

Bőrön át	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	1.468 mg/m ³ (acute, local effects)
		1.468 mg/m ³ (acute, systemic effects)
		734 mg/m ³ (long-term, local effects)
		734 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

67-64-1 Aceton

Bőrön át	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	2.420 mg/m ³ (acute, systemic effects)
		1.210 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

110-82-7 Ciklohexán

Bőrön át	DNEL w	2.016 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	700 mg/m ³ (acute, local effects)
		700 mg/m ³ (acute, systemic effects)
		700 mg/m ³ (long-term, local effects)
		700 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

108-88-3 Toluol

Bőrön át	DNEL w local	384 mg/cm ² (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	384 mg/m ³ (acute, local effects)
		384 mg/m ³ (acute, systemic effects)
		192 mg/m ³ (long-term, local effects)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás az 5. oldalról)

		192 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
64-17-5 Etanol		
Bőrön át	DNEL w	343 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	1.900 mg/m ³ (acute, local effects) 950 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 Hexán		
Bőrön át	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	75 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
8050-09-7 Fenyőgyanta		
Bőrön át	DNEL w	17 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	117 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
Fogyasztók		
64742-49-0 Benzín (nyersolaj), hidrogénezett könnyű		
Szájon át	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	1.131 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
141-78-6 Etil-acetát		
Szájon át	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	734 mg/m ³ (acute, local effects) 734 mg/m ³ (acute, systemic effects) 367 mg/m ³ (long-term, local effects) 367 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
67-64-1 Aceton		
Szájon át	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	200 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-82-7 Ciklohexán		
Szájon át	DNEL c	59,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	1.186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	412 mg/m ³ (acute, local effects) 412 mg/m ³ (acute, systemic effects) 206 mg/m ³ (long-term, local effects) 206 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
108-88-3 Toluol		
Szájon át	DNEL c	8,13 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	226 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	226 mg/m ³ (acute, local effects) 226 mg/m ³ (acute, systemic effects) 56,5 mg/m ³ (long-term, local effects) 56,5 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
64-17-5 Etanol		
Szájon át	DNEL c	87 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	206 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	950 mg/m ³ (acute, local effects) 114 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 6. oldalról)

110-54-3 Hexán		
Szájon át	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	16 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
8050-09-7 Fenyőgyanta		
Szájon át	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	35 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))		
141-78-6 Etil-acetát		
Szájon át	PNEC oral	0,2 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,26 mg/l (fresh water)
		1,65 mg/l (intermittent releases)
		0,026 mg/l (marine water)
		650 mg/l (STP)
	PNEC sediment	1,25 mg/kg (sediment, freshwater)
	0,125 mg/kg (sediment, marine water)	
PNEC soil	0,24 mg/kg (soil)	
67-64-1 Aceton		
	PNEC water	10,6 mg/l (fresh water)
		21 mg/l (intermittent releases)
		1,06 mg/l (marine water)
		100 mg/l (STP)
	PNEC sediment	30,4 mg/kg (sediment, freshwater)
		3,04 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)	
110-82-7 Ciklohexán		
	PNEC water	0,207 mg/l (fresh water)
		0,207 mg/l (intermittent releases)
		0,207 mg/l (marine water)
		3,24 mg/l (STP)
	PNEC sediment	3,627 mg/kg (sediment, freshwater)
		3,627 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	2,99 mg/kg (soil)	
108-88-3 Toluol		
	PNEC water	0,68 mg/l (fresh water)
		0,68 mg/l (intermittent releases)
		0,68 mg/l (marine water)
		13,61 mg/l (STP)
	PNEC sediment	16,39 mg/kg (sediment, freshwater)
		16,39 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	2,89 mg/kg (soil)	
64-17-5 Etanol		
Szájon át	PNEC oral	720 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,96 mg/l (fresh water)
		2,75 mg/l (intermittent releases)
		0,79 mg/l (marine water)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 7. oldalról)

	PNEC sediment	580 mg/l (STP) 3,6 mg/kg (sediment, freshwater) 2,9 mg/kg (sediment, marine water)
8050-09-7 Fenyőgyanta		
	PNEC water	0,0016 mg/l (fresh water) 0,00016 mg/l (marine water) 1.000 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,007 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0007 mg/kg (sediment, marine water)
· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei		
67-64-1 Aceton		
BEM	80 mg/l	Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton
108-88-3 Toluol		
BEM	1 mg/g kreatinin	Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol
110-54-3 Hexán		
BEM	2 mg/l	Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion

- **Szabályozással kapcsolatos információk** BEM: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
 - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A védőruházatot külön tároljuk.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munka közben ne együnk és igyunk.
 - **A légutak védelme**
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges (EN 14387).
Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.
AX szűrő (forráspont tartomány < 61 °C); A szűrő (forráspont tartomány > 60 °C).
Csak kielégítő elszívás nélküli szóráskor (EN 149).
A/P2 szűrő
 - **Kézvédelem:** Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
 - **Kesztyűanyag**
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,06 mm.
PVC vagy PE kesztyű.
 - **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték: ≤ 1 szint.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 8. oldalról)

- **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**
PVC vagy PE kesztyű.
- **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
PVC vagy PE kesztyű.
- **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
Butilkaucsuk
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
Kloroprén-kaucsuk
- **A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**
Bőrkesztyű.
Vastag textilanyagból készült kesztyű.
- **Szem-/arcvédelem**
Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
Védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**· **Általános adatok**

- | | |
|--|---|
| · Halmazállapot | Folyékony |
| · Szín: | a termék megjelölés szerint. |
| · Szag: | jellegetes |
| · Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva. |
| · Olvadáspont/fagyáspont: | nem meghatározható |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 65 °C |
| · Tűzveszélyesség | Tűzveszélyes. |
| · Felső és alsó robbanási határértékek | |
| · Alsó: | 1,1 Vol % |
| · Felső: | 13 Vol % |
| · Lobbanáspont: | -21 °C |
| · Gyulladási hőmérséklet: | 240 °C |
| · Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| · pH 20 °C-nál | 7 |
| · Viszkozitás: | |
| · Kinematikus viszkozitás | Nincs meghatározva. |
| · dinamikai 20 °C-nál: | 1.300 mPas |
| · Oldhatóság | |
| · Víz: | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs meghatározva. |
| · Gőznyomás 20 °C-nál: | 260 hPa |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| · Sűrűség 20 °C-nál: | 0,86 g/cm ³ |
| · Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |

9.2 Egyéb információk

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| · Illékony szerves vegyületek | |
| · Európai Unió | 75,18 % |
| · Svájc | 75,18 % |
| · Amerikai Egyesült Államok | 633,4 g/l / 5,29 lb/gal |
| · Külső jellemzők: | |
| · Forma: | Folyékony |

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 9. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok 	
<ul style="list-style-type: none"> · Öngyulladási hőmérséklet: · Robbanásveszélyesség: 	<p>Az anyag magától nem gyullad. Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Oldószer tartalom: · Szerves oldószerek: · Szilárdanyag tartalom: 	<p>75,2 % 25,1 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Állapotváltozás · Párolgási arány 	<p>Nincs meghatározva.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk 	
<ul style="list-style-type: none"> · Robbanóanyagok · Tűzveszélyes gázok · Aeroszolok · Oxidáló gázok · Nyomás alatt lévő gázok · Tűzveszélyes folyadékok · Tűzveszélyes szilárd anyagok · Önreaktív anyagok és keverékek · Öngyulladó folyadékok · Öngyulladó szilárd anyagok · Önmelegedő anyagok és keverékek · Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek · Oxidáló folyadékok · Oxidáló szilárd anyagok · Szerves peroxidok · Fémekre korrozív hatású anyagok · Deszenzibilizált robbanóanyagok 	<p>Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen</p>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
 - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.
Könnyen gyúlékony gázok/gőzök fejlődése.
Reakció erős savakkal és lúgokkal.
Tisztítatlan üres hordók olyan termék-gázokat tartalmazhatnak, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket képeznek.
Levegővel robbanóképes gázkeverékek létrejötte.
Gyúlékony keverékek létrejötte lehetséges a levegőn a lobbanáspont fölé történő felmelegítéskor és/vagy szórásakor vagy köd létrehozása esetén.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénhidrogének
Gyúlékony gázok/gőzök
Szénmonoxid és széndioxid

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 10. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

64742-49-0 Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű		
Szájon át	LD50 oral	16.750 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (patkány)
141-78-6 Etil-acetát		
Szájon át	LD50 oral	4.934 mg/kg (házi nyúl)
Bőrön át	LD50 dermal	18.000 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	56 mg/l (patkány)
67-64-1 Aceton		
Szájon át	LD50 oral	3.592 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	15.688 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	76 mg/l (patkány)
110-82-7 Ciklohexán		
Szájon át	LD50 oral	5.100 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	>32,88 mg/l (patkány)
108-88-3 Toluol		
Szájon át	LD50 oral	5.580 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	12.124 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	28,1 mg/l (patkány)
64-17-5 Etanol		
Szájon át	LD50 oral	6.200 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	20.000 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	95,6 mg/l (patkány)
1309-48-4 magnézium-oxid		
Szájon át	LD50 oral	810 mg/kg (éger)
		3.800 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	NOAEL	400 mg/m ³ (human)
110-54-3 Hexán		
Szájon át	LD50 oral	28.710 mg/kg (patkány)
8050-09-7 Fenyőgyanta		
Szájon át	LD50 oral	2.800 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	2.200 mg/kg (patkány)
112-55-0 dodecane-1-thiol		
Szájon át	LD50 oral	5.500 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	2.200 mg/kg (patkány)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 11. oldalról)

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok
egyik alkotóanyag sincs listázva

* 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

64742-49-0 Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű
--

LC50 / 96 h	9,776 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	17,06 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)

141-78-6 Etil-acetát

LC50 / 96 h	431 mg/l (brachydanio rerio) 230 mg/l (oncorhynchus mykiss) 230 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	350 mg/l (leuciscus idus)
LC50	200 mg/l (patkány)
EC50 / 48 h	3.300 mg/l (desmodesmus subspicatus) 610 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	724 mg/l (daphnia magna)
EC50	17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)

67-64-1 Aceton

LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)

110-82-7 Ciklohexán

LC50 / 96 h	4,53 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48 h	0,9 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	3,428 mg/l (desmodesmus subspicatus)

108-88-3 Toluol

LC50 / 96 h	5,5 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	3,78 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	84 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 72 h	12 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	29 mg/l (pseudomonas putida)

64-17-5 Etanol

LC50 / 96 h	10.000 mg/l (brachydanio rerio)
LC50 / 48 h	10.000 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	9.268 mg/l (daphnia magna)

110-54-3 Hexán

LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (sztatikus)	45 mg/l (daphnia magna)

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 12. oldalról)

EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)
8050-09-7 Fenyőgyanta	
LC50 / 96 h	1,7 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 3 h	10.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 0,5 h	31,5 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 72 h	16,6 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
 - **PBT:** Nem alkalmazható
 - **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
 - **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

· A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:
--

141-78-6 Etil-acetát

EC10 / 16 h	2.900 mg/l (pseudomonas putida)
-------------	---------------------------------

· További ökológiai információk:

· CSB-érték:

67-64-1 Aceton

CSB	2.210 mg/g (n.a.)
-----	-------------------

108-88-3 Toluol

CSB	700 mg/g (n.a.)
-----	-----------------

· BSB5-érték:

108-88-3 Toluol

BSB	860 mg/g (n.a.)
-----	-----------------

· Általános információk:

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
A termék környezetkárosító anyagokat tartalmaz.
vízi élőlényekre mérgező

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek
--

· Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

· Európai Hulladék Katalógus

08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

· Ragasztó, száraz, szilárd anyag (nincs elhárító intézkedés)
--

Kisebbségi mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

A hulladékulcus száma 20 01 28: festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 13. oldalról)

· Tisztítatlan csomagolások:**· Ajánlás:**

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás újrahasznosítható.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás háztartási hulladékként kezelhető.

A nem ragasztott ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolást veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

· Ajánlott tisztítószer: Lakkbenzin**· A hulladékkulcs száma:**

Csomagolás nem ragasztott ragasztó maradékokkal:

15 01 10* - Veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás.

Csomagolás keményített ragasztóanyag-maradványokkal:

15 01 02 - Műanyag csomagolás

15 01 04 - Fém csomagolás

15 01 05 - vegyes összetételű (kompozit) csomagolási hulladék.

· Országos előírások

2000. XLIII.tv.: A hulladékgazdálkodásról

98/2001 (VI.15.) Korm. r.: A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

164/2003.(X.18.) Korm.r.: A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási

kötelezettségekről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám****· ADR, IMDG, IATA**

UN1133

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· ADR**1133 RAGASZTÓK, TENGERSZENNYEZŐ /
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES**· IMDG**

ADHESIVES, MARINE POLLUTANT

· IATA

ADHESIVES

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· ADR****· osztály**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák

3

· IMDG**· Class**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Label

3

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**


A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 14. oldalról)

· IATA	
	
· Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Label	3
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű
· Marine pollutant:	Igen Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	33
· EMS-szám:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II, TENGERSZENNYEZŐ / KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Seveso-kategóriát

E2 A vízi környezetre veszélyes

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 200 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t

(folytatás a 16. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 15. oldalról)

· (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)			
egyik alkotóanyag sincs listázva			
· AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)			
egyik alkotóanyag sincs listázva			
· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 48, 57			
· Tanács 649/2012/EU rendelete (PIC)			
egyik alkotóanyag sincs listázva			
· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet			
egyik alkotóanyag sincs listázva			
· (EU) 2019/1148 RENDELETE			
· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)			
egyik alkotóanyag sincs listázva			
· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK			
67-64-1	Aceton	5-<10%	
· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról			
67-64-1	Aceton	3	
108-88-3	Toluol	3	
· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról			
67-64-1	Aceton	3	5-<10%
108-88-3	Toluol	3	≥3-<5%

· **Országos előírások:**· **További előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések**

2000: XXV. Tv.: A kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM e.r.: A munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.27.) EüM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004. (IV.26.) ESZCSM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

-
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**
- A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 17. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 16. oldalról)

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Korábbi változat dátuma:** 30.09.2022· **Korábbi változat száma:** 91· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

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

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

(folytatás a 18. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 17. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió 1

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
 - **Alkalmazási szektor**
 - SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
 - **Gyártmánykategória**
 - PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
 - PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
 - **Folyamat kategória**
 - PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
 - PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 - PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 - PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
 - PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
 - PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
 - PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
 - PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
 - PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
 - PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
 - **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
 - **Megjegyzések** Magán (háztartási) célra ne használjuk
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
 - **Időtartam és gyakoriság**
 - 8 óra (egész műszak).
 - 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag járulékos összetevő.
 - **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Egy üzemben évi 6000 t
- **Egyéb felhasználási körülmények**
 - **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
 - Az év kibocsátási napjai száma: 300
 - **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
 - Kerülni kell az anyag szembe, bőrre kerülését.
 - Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.
 - Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
- **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
 - **Műszaki védőintézkedések** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
 - **Személyi védőintézkedések**
 - Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 - Munka közben megfelelő védőkesztyűt és védőszemüveget/arcvédőt kell hordani.
 - Ügyelni kell a megfelelő rendre és tisztaságra.
 - Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Víz** Nem szabad a talajba, élővizekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
 - **Talaj** A felhasználás során kerülni kell az anyag érintkezését a talajjal és/vagy a talajvízzel.

(folytatás a 19. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 18. oldalról)

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

A helyi előírások betartása mellett veszélyes hulladékégetőbe kell elszállítani.
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

· **Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés

· **Expozíciós előrejelzés**

· **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.

· **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 20. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 92 (helyettesíti a verziót 91)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 445.00

(folytatás a 19. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió 2

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
 - **Alkalmazási szektor**
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
 - **Gyártmánykategória**
PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
 - **Folyamat kategória**
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
 - **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
 - **Megjegyzések** Magán (háztartási) célra ne használjuk
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
 - **Időtartam és gyakoriság**
1- 4 h/d (PROC8a)
8 óra (egész műszak).
5 munkanap/hét.
 - **Fizikai paraméterek**
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
 - **Egyéb felhasználási körülmények**
 - **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Kerülni kell az anyag szembe, bőrre kerülését.
Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.
Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
- **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
 - **Műszaki védőintézkedések** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
 - **Személyi védőintézkedések**
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munka közben megfelelő védőkesztyűt és védőszemüveget/arcvédőt kell hordani.
Ügyelni kell a megfelelő rendre és tisztaságra.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Víz** Nem szabad a talajba, élővizekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
 - **Talaj** A felhasználás során kerülni kell az anyag érintkezését a talajjal és/vagy a talajvízzel.
 - **Ártalmatlanítási intézkedések**
A helyi előírások betartása mellett veszélyes hulladékégetőbe kell elszállítani.
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
 - **Ártalmatlanítási eljárások**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
 - **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
 - **Expozíciós előrejelzés**
 - **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
 - **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.