

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

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

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40**
 - **UFI: H1AE-D148-H005-9X9R**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
 - **Anyag/készítmény használata**
 - Oldószer
 - Tisztító
 - **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.com.pl
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 80 / 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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



GHS02 láng

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



GHS08 egészségveszély

Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS09 környezet

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás az 1. oldalról)

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.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés Veszély**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű Hexán

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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:

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: Tisztítószerszer.

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	>50%
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	2,5-<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 %	1-<2,5%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 2. oldalról)

- **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**
 - **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.
 - **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**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
 - **Megfelelő tűzoltószerek:**
Hab oltóanyag
CO2 poroltó vagy vízszugár. Nagyobb tüzeket alkoholnak ellenálló habbal oltuk.
 - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** 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, árkokba 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.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **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.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 3. oldalról)

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **Tárolási osztály:** 3
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

* 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

67-64-1 Aceton

OELV	AK-érték: 1210 mg/m ³
	i

110-54-3 Hexán

OELV	AK-érték: 72 mg/m ³
	b, i, BEM

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

- **származtatott hatásmentes szint (DNEL(-ek))**

· **Munkavállalók**

64742-49-0 Benzín (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)

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)

110-54-3 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)

· **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)

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)

110-54-3 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)

- **becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))**

67-64-1 Aceton

PNEC water	10,6 mg/l (fresh water) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water)
------------	--

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 4. oldalról)

PNEC sediment	100 mg/l (STP) 30,4 mg/kg (sediment, freshwater)
PNEC soil	3,04 mg/kg (sediment, marine water) 29,5 mg/kg (soil)
· 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
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

· **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **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.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk és igyunk.

· **Légzésvédelem:** Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

· **Kézvédelem:** Át nem eresztő kesztyű (EN 374).

· **Kesztyűanyag**

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.

PVC vagy PE kesztyű.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték: ≤ 6 szint.

· **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:**

Kloroprén-kaucsuk

· **A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

· **Szemvédelem:** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás az 5. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

- Forma: Folyékony
- Szín: a termék megjelölés szerint.
- Szag: jellegzetes
- Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

Állapotváltozás

- Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 60 °C

· Lobbanáspont: -25 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Tűzveszélyes.

· Gyulladás hőmérséklet: 260 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

Robbanási határok:

- Alsó: 1,1 Vol %
- Felső: 7 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál: 33 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál: 0,7 g/cm³

- Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.
- Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

· Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

- dinamikai: Nincs meghatározva.
- kinematikai: Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

· Szerves oldószerek: 100,0 %

9.2 Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek

- Európai Unió: 100,00 %
- Svájc: 100,00 %
- Amerikai Egyesült Államok: 696,1 g/l / 5,81 lb/gal

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.

· 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 6. oldalról)

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:Gyúlékony gázok/gőzök
Szénmonoxid és széndioxid**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****· 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****· 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)

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)

110-54-3 Hexán

Szájon át	LD50 oral	28.710 mg/kg (patkány)
-----------	-----------	------------------------

· Primer ingerhatás:**· Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· További toxikológiai információk:**· CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****· 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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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)

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)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 7. oldalról)

EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)
110-54-3 Hexán	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (sztatikus)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)

- **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.
 - **Ökotoxikus hatások:**
 - **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
 - **További ökológiai információk:**

· CSB-érték:	
67-64-1 Aceton	
CSB	2.210 mg/g (n.a.)

- **Általános információk:**
 - 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
 - Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
 - Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
 - A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
 - A termék környezetkárosító anyagokat tartalmaz.
 - vízi élőlényekre mérgező
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
 - **PBT:** Nem alkalmazható
 - **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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	
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

- **Tisztítatlan csomagolások:**
 - **Ajánlás:**
 - A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
 - 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.
- **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

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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




A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 8. oldalról)

* 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk	
· 14.1 UN-szám · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · IMDG · IATA	1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (HEXÁNOK), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR	
	
· osztály · Bárcák	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok 3
· IMDG	
	
· Class · Label	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant: · Különleges jelölésére (ADR):	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű Nem Igen Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): · EMS-szám: · Stowage Category	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33 F-E,S-E B
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 9. oldalról)

· Szállítási kategória	csomagolásonként: 30 ml
· Alagútkorlátozási kód:	Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· IMDG	2
· Limited quantities (LQ)	D/E
· Excepted quantities (EQ)	1L
	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (HEXÁNOK), 3, II, 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

· (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

· 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

2,5-<5%

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

67-64-1 | Aceton

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 | 2,5-<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

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 10. oldalról)

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.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **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)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 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
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 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 Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

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

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 11. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió 1**Expozíciós szcenárió rövid elnevezése****Alkalmazási szektor**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Gyártmánykategória 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

PROC7 Ipari porlasztás

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

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján

ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

Felhasználási körülmények

Az iparágban szokásos alkalmazás az 1. fejezetben foglaltaknak megfelelően.

Időtartam és gyakoriság

5 munkanap/hét.

8 óra (egész műszak).

Munkavállalók 8 óra (egész műszak).**Környezet**

A termék nem juthat a csatornahálózatba és élővizekbe.

Talajjal, felszíni vizekkel és talajvízzel nem kerülhet érintkezésbe.

Fizikai paraméterek

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

Fizikai állapot Folyékony**Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.**Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta 8 t**Egyéb felhasználási körülmények**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).

A magas hőmérséklet felerősíti az emissziót.

A termék csak teljes kikeményedés után kerülhet érintkezésbe talajjal, felszíni vizekkel vagy talajvízzel.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 12. oldalról)

- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
 - **Szervezeti védelmi intézkedések**
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés alkalmazásával lehet elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.
 - **Műszaki védőintézkedések**
Gondoskodni kell a robbanásbiztos kivitelezésű villamos berendezési részekről.
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
 - **Személyi védőintézkedések**
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 szórásakor (EN 149).
A/P2 szűrő
Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Jól záró védőszemüveg (EN 166).
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
A termék hulladékot a nem szennyezett hulladéktól elkülönítve kell tartani.
 - **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.
 - **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.
 - **Ártalmatlanítási intézkedések**
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**
Folyékony termékmaradék
Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
 - **Expozíciós előrejelzés**
 - **Munkavállalók (szájon át)** Szájon át nincs szignifikáns expozíció.
 - **Munkavállalók (bőrön át)**
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
 - **Munkavállalók (belélegzéssel)**
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
 - **Környezet**
Víz: Nincs expozíció
Talaj: Nincs expozíció
Szennyvíztisztító: Nincs expozíció
 - **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
 - **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
(folytatás a 14. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 13. 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**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

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11 Nem ipari permetezés

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

PROC19 Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel

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)

Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

Felhasználási körülmények

Az iparágban szokásos alkalmazás az 1. fejezetben foglaltaknak megfelelően.

Időtartam és gyakoriság

Kevesebb, mint 1 óra.

5 munkanap/hét.

Munkavállalók Rendszeres használat munkanaponként max. 1 órás expozícióval.**Környezet A termék nem juthat a csatornahálózatba és élővizekbe.****Fizikai paraméterek**

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

Fizikai állapot Folyékony**Anyag koncentrációja a keverékben Az anyag fő összetevő.****Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség Naponta 0,9 kg****Egyéb felhasználási körülmények**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).

A termék csak teljes kikeményedés után kerülhet érintkezésbe talajjal, felszíni vizekkel vagy talajvízzel.

A magas hőmérséklet felerősíti az emissziót.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Beltéri alkalmazás.

Kültéri alkalmazás.

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 15. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 59

Felülvizsgálat 04.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 403.40

(folytatás a 14. oldalról)

- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
 - **Szervezeti védelmi intézkedések**
Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés alkalmazásával lehet elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.
 - **Műszaki védőintézkedések**
Gondoskodni kell a robbanásbiztos kivitelezésű villamos berendezési részekről.
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
 - **Személyi védőintézkedések**
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Jól záró védőszemüveg (EN 166).
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
A termék hulladékot a nem szennyezett hulladéktól elkülönítve kell tartani.
 - **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.
 - **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
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
Folyékony termékmaradék
- **Expozíciós előrejelzés**
 - **Munkavállalók (szájon át)** Szájon át nincs szignifikáns expozíció.
 - **Munkavállalók (bőrön át)**
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
 - **Munkavállalók (belélegzéssel)**
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
 - **Környezet** A számított érték kisebb, mint a PNEC-érték (becsült hatásmentes koncentráció).
 - **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.