

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

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

- **1.1 Termékazonosító**
 - **Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24**
 - **UFI: DGCE-Y1V0-Q00K-HR6U**
- **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

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



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.

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

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről 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 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt jelző piktogramok

GHS02 GHS07 GHS09

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

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű

· Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

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].

P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO₂, poroltó vagy vízsugár használandó.

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**· Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

78-93-3 | Butanon

Lista II

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

Ragasztó.

Sztírol-butadién-sztírol gumi

Kaucsukkeverék

Hőre lágyló gumi

· 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: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 regisztrációs szám: 01-2119457290-43 01-2119943742-35	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	5-<10%
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	2,5-<5%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 2. oldalról)

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 %	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 %	1-<2,5%

· **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.

· **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.

· **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, 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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 3. oldalról)

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.

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.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****78-93-3 Butanon**OELV CK-érték: 900 mg/m³AK-érték: 600 mg/m³

b, i

67-64-1 AcetonOELV AK-érték: 1210 mg/m³

i

64-17-5 EtanolOELV CK-érték: 3800 mg/m³AK-érték: 1900 mg/m³**110-54-3 Hexán**OELV AK-érték: 72 mg/m³

b, i, BEM

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

Munkavállalók**64742-49-0 Benzín (nyersolaj), hidrogénezett könnyű**

Börön át DNEL w 13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)

Belégzésnél DNEL w 5.306 mg/m³ (long-term, systemic effects)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 4. oldalról)

78-93-3 Butanon		
Bőrön át	DNEL w	1.161 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	600 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)
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)
Fogyasztók		
64742-49-0 Benzin (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)
78-93-3 Butanon		
Szájon át	DNEL c	31 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c	412 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c	106 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)
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)
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))		
78-93-3 Butanon		
Szájon át	PNEC oral	1.000 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	55,8 mg/l (fresh water) 55,8 mg/l (intermittent releases) 55,8 mg/l (marine water) 709 mg/l (STP)
PNEC sediment		284,7 mg/kg (sediment, freshwater) 284,7 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	22,5 mg/kg (soil)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás az 5. oldalról)

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)
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) 580 mg/l (STP)
	PNEC sediment	3,6 mg/kg (sediment, freshwater) 2,9 mg/kg (sediment, marine water)
· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei		
78-93-3 Butanon		
BEM	2 mg/l	Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton
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

- **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.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív 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 szórásakor (EN 149).
A/P2 szűrő

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 6. oldalról)

- **Kézvédelem:** Át nem eresztő kesztyű (EN 374).
- **Kesztyűanyag**
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.
PVC vagy PE kesztyű.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Permeációs érték: ≤ 2 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.
- **Szem-/arcvédelem** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

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 | 60 °C |
| · Tűzveszélyesség | Tűzveszélyes. |
| · Felső és alsó robbanási határértékek | |
| · Alsó: | 1,1 Vol % |
| · Felső: | 8,3 Vol % |
| · Lobbanáspont: | -21 °C |
| · Gyulladási hőmérséklet: | >200 °C |
| · Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| · pH | Nincs meghatározva. |
| · Viszkozitás: | |
| · Kinematikus viszkozitás | Nincs meghatározva. |
| · dinamikai 20 °C-nál: | 220 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: | 0,81 g/cm ³ |
| · Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |

9.2 Egyéb információk· **Illékony szerves vegyületek**

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| · Európai Unió | 62,85 % |
| · Svájc | 62,85 % |
| · Amerikai Egyesült Államok | 499,1 g/l / 4,17 lb/gal |

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 7. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> · Külső jellemzők: · Forma: 	Folyékony	
<ul style="list-style-type: none"> · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok · Öngyulladás hőmérséklet: · Robbanásveszélyesség: 	<p>Az anyag magától nem gyullad.</p> <p>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>62,9 %</p> <p>38,0 %</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Állapotváltozás · Párolgási arány 	Nincs meghatározva.	
<ul style="list-style-type: none"> · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk · Robbanóanyagok · Tűzveszélyes gázok · Aeroszolkok · 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</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>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 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 8. 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)
78-93-3 Butanon		
Szájon át	LD50 oral	2.193 mg/kg (patkány) (OECD 423)
Bőrön át	LD50 dermal	>5.000 mg/kg (házi nyúl) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	40 mg/l (éger) 34,5 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)
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)
110-54-3 Hexán		
Szájon át	LD50 oral	28.710 mg/kg (patkány)

- **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.
- **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)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **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

78-93-3	Butanon	Lista II
---------	---------	----------

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)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 9. oldalról)

78-93-3 Butanon	
LC50 / 96 h	>3.000 mg/l (leuciscus idus) (OECD 203) 2.993 mg/l (pimephales promelas)
LC50 / 48 h	1.723 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC0	4.400-4.800 mg/l (leuciscus idus) 1.150 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 48 h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC0	2.000-2.600 mg/l (daphnia magna)
IC0	4.300 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)
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)
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.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
 - **PBT:** Nem alkalmazható
 - **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros 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

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.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 10. oldalról)

· 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)**

Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

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

· **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, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND

· **IMDG**

ADHESIVES, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ADHESIVES

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

· **ADR**



· **osztály**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

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




A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 11. oldalról)

· Bárcák	3
· IMDG	
 	
· Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Label	3
· 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, 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

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 12. oldalról)

- **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			
78-93-3	Butanon	3	
67-64-1	Aceton	3	
· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról			
78-93-3	Butanon	3	5-<10%
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

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 Álmoságot 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.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 13. oldalról)

- **Korábbi változat dátuma:** 06.11.2021

- **Korábbi változat száma:** 76

- **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

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 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 14. 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 16. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 15. 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 17. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 16. 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 18. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.01.2023

Verziószám 77 (helyettesíti a verziót 76)

Felülvizsgálat 20.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 456.24

(folytatás a 17. 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.