

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006 EK rendelet (REACH), a 2015/830 EU és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2018. 07. 20.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **INNECO WC tisztító**  
Termékazonosító: -

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

WC tisztító.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Fogyasztói felhasználás [C].  
Mosó- és tisztítószeres [PC35]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Nincs ismert ellenjavallt felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó/forgalmazó: **PEBA-CHEM Kft.**  
H-1151 Budapest, Székely Elek út 11.  
Tel: +36 20 399-4637  
e-mail: info@pebachem.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: +36 80 201-199  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:**

A gyártó, valamint a vonatkozó szabályozás szerint a termék nem veszélyes keverék.

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés az 1272/2008/EK szerint**

A keverék az 1272/2008/EK jogszabály értelmében nem veszélyes.

Veszélyt jelző piktogramok: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges.

Figyelmeztető mondatok: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: **P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P103** Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

Kiegészítő információ: nincs.

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb anionos felületaktív anyag; Citric acid; Xanthan gum; Sodium benzoate; Illat (Limonene, Dipentene, Pine oil)

**2.3. Egyéb veszélyek**

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

A termék az alábbi veszélyes összetevők, víz és illatanyagok keveréke.

**Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján**

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Citromsav	77-92-9	201-069-1	< 3%	Eye Irrit. 2, H319
Etanol	64-17-5	200-578-6	< 1,05%	Flam. Liq. 2, H225
Alkyl ether carboxylic acid	-	Polimer	< 1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Xanthan gum	11138-66-2	234-394-2	< 0,5%	-

Nátrium benzoát	532-32-1	208-534-8	< 0,5%	Eye Irrit. 2, H319
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	< 0,25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

- Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
- Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

- Belégzés: Irritálhatja a légutakat, köhögést, torokkaparást okozhat.
- Bőrrel való érintkezés: Irritálhatja a bőrt, pirosasság, viszketés jelentkezhet.
- Szemmel való érintkezés: Irritálhatja a szemet, pirosasság, viszketés jelentkezhet.
- Lenyelés: Émelygést, hányingert, hasmenést, hányást okozhat.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
- Alkalmatlan oltóanyag: Vízugár nem alkalmas.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.
- Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.

Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Nincs.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Ha szükséges, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	<p>A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.</p> <p>Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.</p> <p>Kerülje a gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.</p> <p>A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.</p>
Sürgősségi ellátók esetében:	A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.
---------------------	--

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

Lokalizálás:	A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) keveréket vízzel hígítsa fel, majd megfelelő nedvszívó anyaggal itassa fel. Ha az anyagkijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
Tisztítás:	Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edénybe helyezze el, címkével lássa el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék nem minősül veszélyes árunak. ADR szerinti minősített

Egyéb információk csomagolást kötelezően nem kell előírni.  
További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.  
Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.  
Figyelni kell az expozíciós határértékeket.  
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.  
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
Ne lélegezze be a gőzöket, permetet.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs.

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

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben.  
Ne tegye ki direkt napfénynek.  
Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást.

Tárolási hőmérséklet [°C]: Fagypont fölötti hőmérsékleten tárolandó.

Nem tárolható együtt: Nincs információ.

Csomagolóanyagok: Eredeti csomagolásában tárolandó.

Nem megfelelő csomagolóanyag: Nem ismert.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: Vegyszerálló padozat alkalmazandó. El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Összetevő	ÁK	CK
Izopropil-alkohol (67-63-0)	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>
Etanol (64-17-5)	1900 mg/m <sup>3</sup>	7600 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket.

A szennyeződött ruhát vegye le.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Hosszabb ideig tartó használat esetén viseljen kémiaileg ellenálló védőkesztyűt (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.

Szem-/arcvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Hosszabb ideig tartó használat esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166). Ne alkalmazzon kontaktlencsét a

	termékkel való munkavégzés közben.
Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.  Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)  A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**

	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Folyékony, enyhén viszkózus
Szín:	Színtelen, víztiszta, átlátszó
Szag:	Fűszeres-citrom illatú
Szaglasküszöbérték:	Nincs adat
pH:	2,5 - 3,5
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont [zárttéri]:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat

Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs adat
Gőznyomás [25 °C-on]:	Nincs adat
Relatív sűrűség [20 °C-on]:	Nincs adat
Oldékonyság vízben [20 °C-on]:	Vízben oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás [25 °C-on]:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás [40 °C-on]:	Nincs adat
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

Nincs.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
-----------------	---

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között stabil.
--------------------	-----------------------------------

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók:	A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
---------------------	---

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények:	Fagyásveszély kerülendő. Napfénytől védendő.
------------------------	--

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel nem tárolható együtt. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.
---------------------------	---



## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

<b>Alkyl ether carboxylic acid</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	10 470 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	124,7 mg/L 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	17 100 mg/kg testtömeg
<b>Citromsav (77-92-9)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	5400 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>Izopropil-alkohol (67-63-0)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	5,84 g/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 10 000 ppm
LD50 bőrön keresztül, nyúl	16,4 mL/kg testtömeg
<b>Nátrium benzoát (532-32-1)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	3140 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 12 200 mg/m <sup>3</sup> 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs ismert bőrmaró hatás.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Nincs ismert szemkárosító hatás.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert károsító hatás.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):

Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.

Aspirációs veszély:

Nincs ismert aspirációs veszély.

**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás**

Nincs ismert vízi környezetre gyakorolt toxikus hatás.

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

<b>Alkyl ether carboxylic acid</b>	
LC50 (hal)	> 100 mg/L, 96 óra
EC50 (Daphnia sp.)	> 100 mg/L, 48 óra
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
LC50 (Lepomis macrochirus)	15 400 mg/L, 96 óra
NOEC (Danio rerio)	250 mg/L, 120 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 10 000 mg/L, 48 óra
NOEC (Ceriodaphnia dubia)	2 mg/L, 10 nap
<b>Citromsav (77-92-9)</b>	
LC50 (Leuciscus idus melanotus)	440 mg/L, 48 óra
EC50 (Daphnia magna)	1535 mg/L, 24 óra
<b>Izopropil-alkohol (67-63-0)</b>	
LC50 (Pimephales promelas)	10 000 mg/L 96 óra
LC50 (Daphnia magna)	> 10 000 mg/L 24 óra
NOEC (Daphnia magna)	3,37 µmol/L 16 nap
<b>Nátrium benzoát (532-32-1)</b>	
LC50 (Pimephales promelas)	484 mg/L, 96 óra
NOEC (Danio rerio)	10 mg/L, 144 óra
LC50 (Daphnia magna)	> 100 mg/L, 96 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Lebomlás	> 90% 1 nap

<b>Citromsav (77-92-9)</b>	
Lebomlás	97% 28 nap
<b>Izopropil-alkohol (67-63-0)</b>	
Lebomlás	53% 5 nap
<b>Nátrium benzoát (532-32-1)</b>	
Lebomlás	≥ 50 -< 97% 60 nap

A keverék nem osztályozott.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
BCF	1
<b>Citromsav (77-92-9)</b>	
BCF	3,2 L/kg

A keverék nem osztályozott.

### 12.4. A talajban való mobilitás

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Koc	1

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált

keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti  
azonosító kód: -

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### 14.1. UN-szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

##### 14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

##### 14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

##### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

##### 14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Nem alkalmazható.

Korm. rendelet:

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az

1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

2010/75/EU irányelv (VOC-irányelv) az ipari kibocsátásról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK

Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a

	munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
Pow	Oktanól – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.

VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságait tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*