

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**VELOURS-SPRAY COLOR-PLUS SCHWARZ**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Cipőápoló lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**JÓNÁS KFT.**

1038 Budapest, Ürömi út 10.

Tel.: +36 1 40 3720

A gyártó adatai:

**QUICK SCHUH HANDELSGESELLSCHAFT MBH & Co. KG**

Nord-West-Ring-Str. 11, 63533 Mainhausen

Németország

Tel.: +49 5205 751530

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[jonaskft@t-online.hu](mailto:jonaskft@t-online.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

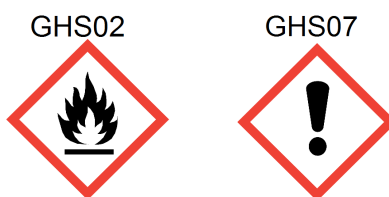
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**2.2. Címkézési elemek:**

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Etil-acetát; Aceton; Propán-2-ol



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:****H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:****P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.**P260** – A permet belélegzése tilos.**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Figyelem: belélegezve káros hatású lehet! Kizárólag a szabadban vagy megfelelő szellőzés mellett használható! Csak néhány másodpercig permetezzük. Nagyobb méretű bőr- és textilárut kizárólag a szabadban fújunk be és hagyjunk alaposan kiszellőzni. Gyermekektől elzárva tartandó.

A termék nem felel meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Izobután</b> Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395- 27	<35	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Etil-acetát*</b> Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01- 2119475103- 46	<35	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Aceton*</b> Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330- 49	<15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Propán-2-ol*</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 25	<15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Propán</b> Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	<5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

<b>Bután*</b> Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	<3	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>2-(2- Butoxi)etanol*</b> Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01- 2119475104- 44	<2	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>1-Metoxi-2-propanol*</b> Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01- 2119457435- 35	<2	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
<b>Izopropil-acetát*</b> Indexszám: 607-024-00-6  C. megjegyzés	108-21-4	203-561-1	01- 2119537214- 46	<1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Dietanolamin**</b> Indexszám: 603-071-00-1	111-42-2	203-868-0	01- 2119488930- 28	<0,1	GHS07 GHS05 GHS08 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT RE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H373 H412

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

**Általános információ:** Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Az elsősegélynyújtóra nézve veszélyt jelenthet szájon át történő lélegeztetést alkalmazni.

A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termékcímkét.

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.

##### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Tartós gyulladás esetén forduljunk orvoshoz.

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

Szembe jutva szemirritációt okoz.

- 4-3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Nagy mennyiség lenyelése, szembe kerülés, illetve bőrégés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**  
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező gőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.  
A tűz hője megemeli a nyomást a tartályokban, ami azok szétrepedéséhez vagy felrobbanásához vezethet. A felrobbanó tartályok több méterre is elrepülhetnek.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
A tartályokat vízpermettel hűtendő, még a tűz eloltása után is.  
Az oltáshoz használt folyadék a környezetbe nem kerülhet ki.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**  
6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott keveréket kerítsük körbe és inert, porállagú nedvszívó anyaggal (pl. homok, cement, mész) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Ne lélegezzük be a permetet.  
Kerüljük a termék szembe jutását.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
Kizárólag rendeltetésszerű felhasználásra.  
**Műszaki intézkedések:**  
A fel nem használt termék veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Száraz, hűvös helyen tárolandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**Tárolási hőmérséklet:** 0 – 30 °C.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem szükséges.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:**

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 734 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 1468 mg/m<sup>3</sup>

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

**2-(2-Butoxietoxi)etanol** (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**1-Metoxi-2-propanol** (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 568 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropil-acetát** (CAS-szám: 108-21-4): ÁK-érték: 840 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 840 mg/m<sup>3</sup>

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	4,5 mg/tt kg/nap	nincs adat	37 mg/tt kg/nap	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	63 mg/tt kg/nap	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC értékek</b>							
Közeg		Érték				Megjegyzés	
Édesvíz		0,24 mg/l				nincs	
Tengervíz		0,024 mg/l				nincs	
Édesvízi üledék		1,15 mg/kg száraz tömeg				nincs	
Tengervízi üledék		0,115 mg/kg száraz tömeg				nincs	
Szennyvíztisztító telep (STP)		650 mg/l				nincs	
Szakaszos kibocsátás		1,65 mg/l				nincs	
Másodlagos mérgezés		0,2 g/kg takarmány				orális	
Talaj		0,148 mg/kg száraz tömeg				nincs	

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	62 mg/tt kg/nap	nincs adat	62 mg/tt kg/nap	nincs adat	200 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2420 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	186 mg/tt kg/nap	nincs adat	1210 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	nincs
Tengervíz	1,06 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	29,5 mg/kg száraz tömeg	nincs

## Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	26 mg/tt kg/nap	nincs adat	319 mg/tt kg/nap	nincs adat	89 mg/m <sup>3</sup> /24 h
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/tt kg/nap	nincs adat	500 mg/m <sup>3</sup> /8 h

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	140,9 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg takarmány	orális
Talaj	28 mg/kg száraz tömeg	nincs

## 2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	60,7 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	5 mg/tt kg/nap	nincs adat	50 mg/tt kg/nap	nincs adat	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	101,2 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	83 mg/tt kg/nap	nincs adat	67,5 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,11 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,44 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	200 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	11 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	56 mg/kg takarmány	orális
Talaj	0,32 mg/kg száraz tömeg	nincs

**1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	33 mg/tt kg	nincs adat	78 ml/tt kg/nap	nincs adat	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	553,5 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	183 mg/tt kg/nap	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC értékek</b>							
Közeg		Érték				Megjegyzés	
Édesvíz		10 mg/l				nincs	
Tengervíz		1 mg/l				nincs	
Édesvízi üledék		52,3 mg/kg száraz tömeg				nincs	
Tengervízi üledék		5,2 mg/kg száraz tömeg				nincs	
Szennyvíztisztító telep (STP)		100 mg/l				nincs	
Szakasos kibocsátás		100 mg/l				nincs	
Másodlagos mérgezés		nincs adat				nincs	
Talaj		4,59 mg/kg száraz tömeg				nincs	

**Izopropil-acetát (CAS-szám: 108-21-4):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	136 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	16 mg/tt kg/nap	nincs adat	16 mg/tt kg/nap	335 mg/m <sup>3</sup>	168 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	227 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	27 mg/tt kg/nap	558 mg/m <sup>3</sup>	279 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC értékek</b>							
Közeg		Érték				Megjegyzés	
Édesvíz		0,22 mg/l				nincs	
Tengervíz		0,022 mg/l				nincs	
Édesvízi üledék		1,25 mg/kg száraz tömeg				nincs	
Tengervízi üledék		0,125 mg/kg száraz tömeg				nincs	
Szennyvíztisztító telep (STP)		190 mg/l				nincs	
Szakasos kibocsátás		1,1 mg/l				nincs	
Másodlagos mérgezés		nincs adat				nincs	
Talaj		0,35 mg/kg száraz tömeg				nincs	

**Dietanolamin (CAS-szám: 111-42-2):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,25 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	0,06 mg/tt kg/nap	nincs adat	0,07 mg/tt kg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,13 mg/tt kg/nap	nincs adat	nincs adat
<b>PNEC értékek</b>							
Közeg		Érték				Megjegyzés	
Édesvíz		0,02 mg/l				nincs	
Tengervíz		0,002 mg/l				nincs	
Édesvízi üledék		0,092 mg/kg száraz tömeg				nincs	

Tengervízi üledék	0,0092 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,095 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	1,04 mg/kg takarmány	orális
Talaj	0,00665 mg/kg száraz tömeg	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Lakossági felhasználás esetén különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

- Szem-/arcvédelem:** Rendeltetésszerű lakossági felhasználás esetén nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Rendeltetésszerű lakossági felhasználás esetén nem szükséges.
  - Egyéb:** Rendeltetésszerű lakossági felhasználás esetén nem szükséges.
- Légutak védelme:** Rendeltetésszerű lakossági felhasználás esetén nem szükséges.
- Hőveszély:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedjük a terméket a környezetbe kikerülni.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	fekete folyadék/gőz, nyomás alatt álló fém tartályban
2. Szag	a felhasznált oldószere jellegzetes
3. Szagküszöbérték	a keverékre nem jellemző
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	kb. -80 °C / Izobután, Propán, Bután
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó: 1,4 tf. % / Izobután, Propán, Bután felső: 11,2 tf. % / Izobután, Propán, Bután
11. Gőznyomás	kb. 0,4 MPa / 20 °C
12. Gőzsűrűség	1,79 – 1,94 / Izobután, Propán, Bután / levegő = 1
13. Relatív sűrűség	710 – 740 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem, zsírokban (olaj) részben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Log Pow: 0,73 / Etil-acetát, 25 °C, pH 7 -0,24 / Aceton 0,05 / Propán-2-ol, 25 °C 0,56 / 2-(2-Butoxi)etanol, 20 °C, pH 7 -0,437 / 1-Metoxi-2-propanol 1,03 / Izopropil-acetát, 20 °C, pH 7 -1,71 / Dietanolamin, 25 °C
16. Öngyulladási hőmérséklet	kb. 365 °C / Izobután, Propán, Bután
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	robbanási osztály: II A / Izobután, Propán, Bután
20. Oxidáló tulajdonságok	a keverékre nem jellemző



**9.2. Egyéb információk:**

Hőmérsékleti osztály: T2 (Izobután, Propán, Bután)

Fűtőérték: 46 MJ/kg

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények és az előírásoknak megfelelő tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

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

Ne érje 50 °C feletti hőmérséklet – még rövid időre sem.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószer, erősen maró anyagok, alkáli fémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Hőbomlás esetén szén-oxidok és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5620 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >20000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, egér): >18 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem maró/nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem okoz súlyos szemkárosodást/szemirritációt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Belélegezve narkotikus hatású a központi idegrendszerre.

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, tenyéri malac): >7426 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): kb. 76 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem maró/nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem okoz súlyos szemkárosodást/szemirritációt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Belélegezve narkotikus hatású.

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): kb. 4000 mg/l/6 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem maró/nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem okoz súlyos szemkárosodást/szemirritációt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Belélegezve, lenyelve narkotikus hatású.

**2-(2-Butoxi)etanol** (CAS-szám: 112-34-5):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3306 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 2764 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem maró/nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem okoz súlyos szemkárosodást/szemirritációt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

**1-Metoxi-2-propanol** (CAS-szám: 107-98-2):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4016 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >25,8 mg/l/6 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem maró/nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem okoz súlyos szemkárosodást/szemirritációt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Belélegezve narkotikus hatású a központi idegrendszerre.

**11.1.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Bőrrel érintkezve: nem irritáló, de kiszárást okozhat, kirepedeztetheti a bőrt.

Szembe jutva: irritálja a szemet.

Lenyelve (nagy mennyiségben): hányingert, hányást okozhat.

Belélegezve (nagy mennyiségben): szédülést (a hajtógáz), fejfájást, köhögést, álmosságot, légúti irritációt okozhat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

A keverék egészségügyi hatásait teljes egészében nem tesztelték. Várhatóan a keverék káros hatásai nem súlyosabbak az egyes összetevőkéénél.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

LC<sub>50</sub> (hal): >75,6 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia): 610 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): 5600 mg/l/48 h

NOEC (hal): <9,65 mg/l/32 nap

NOEC (Daphnia): 2,4 mg/l/21 nap

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LC<sub>50</sub> (hal): 5540 mg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (Daphnia): 12600 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): 2800 mg/l/14 nap

NOEC (Daphnia): ≥79 mg/l/21 nap

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (hal): 9640 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia): 9714 mg/l/24 h

EC<sub>50</sub> (alga): >1000 mg/l/8 nap

**2-(2-Butoxi)etanol** (CAS-szám: 112-34-5):

LC<sub>50</sub> (hal): 1300 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia): >100 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): 1101 mg/l/72 h

**1-Metoxi-2-propanol** (CAS-szám: 107-98-2):

LC<sub>50</sub> (hal): >1000 mg/l/96 h

LC<sub>50</sub> (Daphnia): 21100 – 25900 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (alga): >500 mg/l/72 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Perzisztencia: az oldószerek biológiailag, illetve légköri oxidációval könnyen lebonthatók. A termék összetevőire vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

A termék egyes összetevőinek szennyvíztisztítóban való lebomlása: nincs megállapítva.

Lebonthatóság: A termék összetevői biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevők nagy illékonyága miatt bioakkumulációs potenciál egyáltalán nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 – a vizeket veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, veszélyes hulladékként, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnél ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Fém tartály.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, veszélyes hulladékként, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnél ártalmatlanítandó. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladéknak minősül.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
\*: veszélyes hulladék

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

A keverék fokozottan tűzveszélyes.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem engedélyezett.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Kizárólag nagy mennyiségeknél érvényes: gyúlékonysága miatt a keverék jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól elkülönítve ártalmatlanítandó. Tilos a dohányzás.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1. UN-szám:**

UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

**ADR/RID:**

AEROSZOLOK, gyúlékony

**IMDG:**

AEROSOLS, flammable

**IATA:**

AEROSOLS, flammable

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**ADR/RID:**

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

LQ: 1 L

Alagútkorlátozási kód: D

**IATA:**

Osztály: 2.1

Gyúlékony gázok.

**IMDG:**

Osztály: 2

LQ: 1 L

EMS: F-D, S-U

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai
- CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
- A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 04. 20., 1. német nyelvű verzió)

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A terméket kezelő személyeket tájékoztassuk annak kockázatairól, valamint a kapcsolódó egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. A termékkel kapcsolatba kerülő személyek számára mindenkor legyenek a biztonsági adatlap információi könnyen hozzáférhetők.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

Elkészítés időpontja: 2020. 01. 31.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:

**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

---

