

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

Quick Nano sun

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

Termék cipők impregnálásához foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználások: Ne használjuk gyújtóforrások közelében.

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

A forgalmazó/importőr adatai:

Jónás Kft.

1038 Budapest, Ürömi út 10.  
Tel.: +36 20 9418 629

A gyártó adatai:

Tacco Footcare International GmbH  
Paderborner Straße 146,  
D-33689 Bielefeld  
Tel.: +49 (0) 5205.75153  
E-mail: info@tacco.de

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [jonas.kft@t-online.hu](mailto:jonas.kft@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:  
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. veszélyességi kategória – H413

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**2.2. Címkézési elemek:**



**Figyelmeztető H-mondatok:****H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.**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.**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.**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 ártalmas lehet. Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyen szabad használni. Csak néhány másodpercig permetezzük. Nagyobb bőr- vagy textilfelületet csak a szabadban szabad kezelni, és a használatot követően alaposan ki kell szellőztetni a kezelt ruhadarabot.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

**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>Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, &lt; 2 % aromás*</b>	-	918-167-1	01-2119472146-39	< 60	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 4	H226 H304 H413 EUH066
<b>Izobután</b> Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	< 30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
<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
<b>Bután**</b> Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	< 2	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
<b>n-Butil-acetát**</b> Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	< 8	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>2-Propanol**</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	< 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

<b>Etil-acetát**</b> Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01- 2119475103-46	< 2	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
--	----------	-----------	----------------------	-----	---------------------------	---	--------------------------------

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le a bőrt vízzel.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet friss vízzel.
- A szem gyulladásának fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Szembe jutás: Néhány percen át tartó bizsergés vagy fájdalom a szemben, általában további komplikáció nélkül. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

##### 4.3. A szükségesség azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Azonnali orvosi ellátás csak nagy mennyiségű keverék lenyelése esetén szükséges.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízköd.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízugár.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tűz hője megnöveli a nyomást a palackok belsejében, amelyek ennek hatására megrepedhetnek vagy felrobbanhatnak. A szétrobbanó tartályok több tíz méterre is elrepülhetnek.

Tűz esetén füst, mérgező gőzök és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, a tűz kialakását követően is.

Az oltóvizet ne engedjük a környezetbe jutni.

#### 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.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Akadályozzuk meg a környezetbe jutott termék szétterjedését. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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 határoljuk körül és itassuk fel semleges nedvszívó anyaggal (homok, cement, mészkő). Az összegyűjtött anyagot helyezzük megfelelő tartályba visszanyerés vagy ártalmatlanítás céljából a vonatkozó regionális előírásoknak megfelelően.

**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 szemmel való érintkezést.

A termék kizárólag a megadott felhasználási módokra használandó.

A fel nem használt termék veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük 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:**

A termék 0 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Gyermekektől elzárva tárolandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

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

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

A terméket juttassuk a cipők felületére permetszórással.

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

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

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

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 241 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 723 mg/m<sup>3</sup>

**2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
<b>Izopropil-alkohol (2-Propanol)</b>	aceton	műszak végén	-	-	25	430

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Műszaki intézkedések lakossági felhasználás esetén nem szükségesek.

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

- Szem-/arcvédelem:** Lakossági felhasználás és rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Lakossági felhasználás és rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
  - Egyéb:** Lakossági felhasználás és rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
- Légutak védelme:** Lakossági felhasználás és rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a környezetbe történő kibocsátást.

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	színtelentől enyhén sárgáig terjedő színű folyadék-gőz rendszer, nyomás alatt, fém palackban (aeroszol; 20 °C-on)
2. Szag	jellegetes, oldószeres
3. Szagküszöbérték	a keverék tekintetében nem releváns
4. pH-érték	7-8 (1 %-os vizes oldat)
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)	tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,4-11,2 tf. % (izobután-propán-bután)

11. Gőznyomás	kb. 0,4 mPa (20 °C-on)
12. Gőzsűrűség	1,79-1,94 (levegő = 1) (izobután-propán-bután)
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik; zsírokban (olajokban) oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	kb. 365 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	robbanási osztály (izobután-propán-bután): II A
20. Oxidáló tulajdonságok	a keverék tekintetében nem releváns

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség 20 °C-on: 690-710 kg/m<sup>3</sup>

\*: 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:**

A keverék normál, környezeti körülmények között 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.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erősen oxidáló anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Termikus bomlás esetén szén-oxidok és nitrogén-oxidok szabadulhatnak fel.

**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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**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 SE):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** 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:****Az összetevőkre vonatkozó adatok:****Akut toxicitás:****2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0):LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5840 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12800 mg/kgLC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): kb. 4000 mg/l/6h

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

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/4h

**Szénhidrogének, C<sub>11</sub>-C<sub>12</sub>, izoalkánok, < 2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-167-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,951 mg/l/4h

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10760 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 14112 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,9 mg/l/4h

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

**2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Nem irritáló.

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

Nem irritáló.

**Szénhidrogének, C<sub>11</sub>-C<sub>12</sub>, izoalkánok, < 2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-167-1):

Nem irritáló.

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Nem irritáló.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

**2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Irritálja a szemet; nem maró hatású.

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

Irritálja a szemet; nem maró hatású.

**Szénhidrogének, C<sub>11</sub>-C<sub>12</sub>, izoalkánok, < 2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-167-1):

Irritálja a szemet; nem maró hatású.

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Nem irritáló; nem maró hatású.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

**2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Nem szenzibilizáló.

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

Nem szenzibilizáló.

**Szénhidrogének, C<sub>11</sub>-C<sub>12</sub>, izoalkánok, < 2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-167-1):

Nem szenzibilizáló.

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Nem szenzibilizáló.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

**2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Nem megfigyelhető.

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):

Nem megfigyelhető.

**Szénhidrogének, C<sub>11</sub>-C<sub>12</sub>, izoalkánok, < 2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-167-1):

Nem megfigyelhető.

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Nem megfigyelhető.

**Megjegyzés:**

Az adatok az összetevők biztonsági adatlapjaiból és a UICLID, ECHA adatbázisaiból származnak.

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

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Belégzés: Köhögés. Álmoságot és szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezés: Nem irritáló.

Szembe jutás: Átmeneti zsibbadás.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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 keveréknek várhatóan nincsenek súlyosabb egészségügyi hatásai, mint a benne található anyagoknak.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**2-Propanol** (CAS-szám: 67-63-0):  
LC<sub>50</sub> (halak): 9640 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 9714 mg/l/24h  
EC<sub>50</sub> (algák): > 1000 mg/l/8d  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
LC<sub>50</sub> (halak): 18 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 32 mg/l/48h  
EC<sub>50</sub> (algák): 674,7 mg/l/72h  
**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):  
LC<sub>50</sub> (halak): > 75,6 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 610 mg/l/48h  
EC<sub>50</sub> (algák): 5600 mg/l/48h  
**Szénhidrogének, C<sub>11</sub>-C<sub>12</sub>, izeoalkánok, < 2 % aromás** (ECHA lista szám: 918-167-1):  
LL<sub>50</sub> (halak): > 1000 mg/l/96h  
EL<sub>50</sub> (vízibolhák): > 1000 mg/l/48h  
EL<sub>50</sub> (algák): > 1000 mg/l/72h  
**Megjegyzés:**  
Az adatok az összetevők biztonsági adatlapjaiból és a UICLID, ECHA adatbázisaiból származnak.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
**Perzisztencia:**  
A perzisztencia a jelenlévő szénhidrogéneknek nem jelentős hidrolitikus vagy fotolitikus transzformációs folyamata; a jelenlévő szénhidrogének várhatóan légköri oxidáció révén gyorsan átalakulnak.  
**Lebonthatóság:**  
A termék biológiai úton nem bontható le könnyen.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevők magas illékonyaságukból fakadóan nem bioakkumulatívák.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A rendelkezésre álló információk alapján a termék összetevői nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**  
Egyéb káros hatás nem figyelhető meg.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradványainak 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:**  
Égessük el megfelelő égetőüzemben vagy ártalmatlanítsuk szelektív hulladéklerakóban.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
20 01 13\* oldószeres  
\*: veszélyes hulladék



- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
A keverék tűzveszélyes.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
A szennyvízhálózaton keresztül történő ártalmatlanítás nem engedélyezett.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nagyobb mennyiségű keverék ártalmatlanítása esetén a keverék tűzveszélyességéből kifolyólag szükséges a jó szellőzés biztosítása, a gyújtóforrások távol tartása és a dohányzás mellőzése.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:**  
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Belföldi szállítás: AEROSZOLOK  
Nemzetköz szállítás: AEROSOLS
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Osztály: 2  
Osztályozási kód: 5F  
Bárca: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
ADR/RID/ADN Környezetre veszélyes: nem  
IMDG Tengersizennyező: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 1L  
Engedményes mennyiség: Eo  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: (D)  
Veszélyt jelölő számok: -  
Különlegesek előírások: 190, 327, 344, 625  
IMDG EmS-kód: F-D, S-U  
Elhelyezési kategória: -, SW1, SW22  
Elkülönítés: SG6g  
Tulajdonságok és megjegyzések (EN): -  
Elkülönítési csoport: -
- 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) szóló 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

5. 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító még nem végzett a termék összetevőire vonatkozó kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 12. 01./DE).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. veszélyességi kategória – H413	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.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.  
**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 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.  
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)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

