

# BIZTONSÁGI ADATLAP HY ZINC EXTRA

Az 1907/2006/EK rendelet 2015/830 módosítása szerint

Revision No. 3.3

Nyomatás dátuma: 2020. 11. 02

Kiállítás kelte: 2015. 02. 02

Felülvizsgálat dátuma: 31/01/2020

## 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve HY ZINC EXTRA  
Termékkód 11000684B1 (CLP)

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Ajánlott felhasználás

Hidegen galvanizáló ipari fedőréteg.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

NCH HUNGARY Kereskedelmi Kft. Cím: 1097 Budapest, IX. kerület, Könyves Kálmán krt. 12-14. Lurdy Ház - 3. emelet  
Telefonszám: + 36 1 456-21-00  
Felelős személy e-mail címe: sds.nch@nch.com  
Honlap címe: www.ncheurope.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában: + 36 80 201-199  
Telefon: + 36 1 476-6464 Fax: + 36 1 476-1138

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) és kiegészítései szerint történt rendelet szerint

Aeroszolak, 1. kategória  
Szemirritáció, 2. kategória  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória  
A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 1. kategória  
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet  
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Tartalom: ACETON.

#### Veszélyt jelző piktogramok



**Figyelmeztetés:** Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

#### Kiegészítő veszélyességi információk

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### Óvatosságra intő mondatok

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni  
P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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

P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható

P410 + P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P260 - A köd/permet belélegzése tilos.

P280 - Védőruha/szemvédő használata kötelező.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

### 2.3. Egyéb veszélyek

További veszélyeket nem azonosítottak.

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat. Az 1907/2006/EK rendelet előírásai szerint.

## 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Kémiai Név	CAS-szám	EC-szám	EU – REACH reg. reg. szám	Weight-%	Osztályba sorolás EU - GHS/CLP szerint	Megjegyzések
CINK POR (STABILIZÁLT)	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37	25 - < 50	Aquatic Chronic 1 (H410)	
ACETON	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - < 25	Eye Irrit. 2 (H319) (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
PROPÁN	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - < 20	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	
n-BUTÁN	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10 - < 20	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220)	K
XILOL(OK)	1330-20-7	215-535-7	01-2119539452-40	5 - < 10	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)	C J P
MONOPROPILÉN-GLIOL METIL ÉTER	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	1 - < 3	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	
ETILBENZOL	100-41-4	202-849-4	01-2119539452-40	< 1	Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225) STOT RE 2 (H373)	P

A H mondatok teljes szövegét a 16. szakasz tartalmazza.

#### EU megjegyzések

K megjegyzés - A karcinogénként vagy mutagénként való osztályozást nem kell alkalmazni, mert az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént tartalmaz

CAS 1330-20-7 (>95%) & CAS 100-41-4(<5%) = EUVCB Reach Registration Number 01-2119486136-34, EC 905-588-0

## 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni.

Szembe kerülést követően

Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét.

Belélegzést követően

Az aeroszol gőzök nagy mennyiségének belélegzése esetén vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

Szenzibilizáció

Nincs információ.

Szemmel való érintkezés

Irritációt, viszketést és bőrpírt okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Irritációt, viszketést, bőrpírt okozhat.

Belégzés

A köd belélegzése a légzőrendszer irritációját okozhatja. Fejfájást, szédülést, álmosságot vagy émelygést okozhat.

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

Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni.

### 5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Alkalmazandó: Poroltó. Alkoholnak ellenálló hab. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Vízpermet.

Oltóanyagok, melyeket biztonsági okokból tilos használni

Vízugár.

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

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Cink-oxid füst.

A vízi környezetet károsíthatja. A környezetbe nem kerülhet. A készületben túlnyomás uralkodik. Fokozottan tűzveszélyes. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az anyag csúszásveszélyes.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármilyen más vegyi anyaggal kapcsolatos tüzesetben, a környezettől függetlenül, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a készítmény bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belélegzését. A robbanás megakadályozására a tűznek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni.

### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Kerülje a bőrrel és ruházattal való érintkezést valamint a szembejutást. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A területet szellőztetni kell. Az aeroszolos kiszerezés miatt nagy mennyiség kiömlése nem valószínű. Kis mennyiség elfolyása esetén megfelelő védőruházatot kell viselni, a helyiséget ki kell szellőztetni, az anyagot nem éghető felszívóképes anyaggal kell lefedni, majd megsemmisítés céljából megfelelően felcímkézett tartályba helyezni. Vigyázat, a termékkel szennyezett felület csúszós lehet.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

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

Módszerek az elhatárolásra

A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

Módszerek a feltakarításhoz

A nem illékony maradékokhoz: A felületet alkalmas detergensekkel meg kell tisztítani. Oldószert használni nem szabad.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A termék használata közben enni, inni vagy dohányozni tilos. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani. A készülékben túlnyomás uralkodik. Max. tárolási hőmérséklet 50 °C. . .

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ.

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELLEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

Gőzök, gázok és köd keletkezése esetén a munkahelyen a levegőben lévő koncentráció értékét a lehető legalacsonyabb szinten kell tartani. Anyagokhoz.

Kémiai Név	Európai Unió	Csehország	Szlovákia	Lengyelország	Magyarország
CINK POR (STABILIZÁLT)			0.1mg/m <sup>3</sup> NPEL 2mg/m <sup>3</sup> NPEL		
ACETON		PEL: 800mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1500mg/m <sup>3</sup>	500ppm NPEL 1210mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSCh: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>	ÁK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup>
PROPÁN				NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
n-BUTÁN				NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>
XILOL(OK)		PEL: 200mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 400mg/m <sup>3</sup>	hranicny 442mg/m <sup>3</sup> 50ppm NPEL 221mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup>
MONOPROPILÉN-GLIOLKOL METIL ÉTER		PEL: 270mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 550mg/m <sup>3</sup>	hranicny 568mg/m <sup>3</sup> 100ppm NPEL 375mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup> NDS: 180 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 568 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 375 mg/m <sup>3</sup>
ETILBENZOL		PEL: 200mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 500mg/m <sup>3</sup>	hranicny 884mg/m <sup>3</sup> 100ppm NPEL 442mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 884 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup>

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: - A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. ITM rendelet szerint:

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Egyéni védőfelszerelés

A 89/686/EK irányelvnek megfelelő egyéni védőeszközt kell használni.

#### Légzésvédelem

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. EN 14387 szabványnak megfelelő (szerves gőzök). Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelmet kell alkalmazni.

#### Kézvédelem

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Kesztyű ajánlott típusa: Rövid idejű alkalmazás, mint pl. alkalmoszerű érintkezés vagy fröccsenés esetén: Nitril-kaucsuk (0.4 mm). PVC (0.7mm). Hosszú ideig történő alkalmazás, pl. folyamatos használat vagy bemerülés. Neoprén kesztyű (0.4 mm). A kesztyű megfelelősége és tartóssága függ a felhasználás körülményeitől, mint az alkalmazás gyakorisága, viselési időtartam, hőmérséklet és vegyi ellenálló képesség. A vegyszerálló kesztyű használata a gyakorlatban sokkal rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során meghatározott permeációs idő. Az áttörési idő tekintetében kövesse a védőkesztyű gyártójának ajánlásait.

#### Szemvédelem

Védőszemüveg viselése ajánlott, amennyiben az alkalmazás során a készítmény szembe jutása előfordulhat. EN 166 szabványnak megfelelő.

#### Általános egészségügyi megfontolások

A termék használata közben enni, inni vagy dohányozni tilos. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### **Környezeti expozíció ellenőrzése**

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Az alábbi információk jellemző értékeken alapulnak, és nem specifikusak.

Megjelenés

Ezüst

Sűrűség

1.21

<b>Halmazállapot</b>	Folyadék	<b>Oldhatóság</b>	Vízben oldhatatlan
<b>Szag</b>	Oldószer	<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs információ.
<b>pH-érték</b>	Nem használható.	<b>Viszkozitás</b>	Enyhén viszkózus
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs információ.	<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nincs információ
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	-10 °C	<b>Oxidációs tulajdonságok</b>	Nincs információ.
<b>Lobbanáspont</b>	< -50 °C	<b>VOC tartalom (%)</b>	69.7 %
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs információ.		
<b>Lobbanási határok levegőben (%)</b>	Nincs információ.		
<b>Gőznyomás</b>	Nincs információ.		
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs információ.		

## 9.2. Egyéb információk

Nincs más információ

## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem számít reakcióképesnek. A további információkat lásd lejjebb.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között a keverék nem reagál vagy polimerizál veszélyes reakciókörülményeket teremtve.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A készülékben túlnyomás uralkodik. Max. tárolási hőmérséklet 50 °C. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrástól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nincs.

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Cink-oxid füst.

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Információ a termékről*

Magát a terméket még nem vizsgálták.

Kémiai Név	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
CINK POR (STABILIZÁLT)	= 630 mg/kg ( Rat )		
ACETON	= 5800 mg/kg ( Rat )	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
PROPÁN			> 800000 ppm ( Rat ) 15 min
n-BUTÁN			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
XILOL(OK)	= 3500 mg/kg ( Rat )	< 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h
MONOPROPILÉN-GLIOL METIL ÉTER	= 5000 mg/kg ( Rat )	= 13 g/kg ( Rabbit )	> 6 mg/L ( Rat ) 4 h
ETILBENZOL	= 4820 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 17.2 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Szenzibilizáció

Nincs információ.

#### Bőrrel való érintkezés

Irritációt, viszketést, bőrpírt okozhat.

#### Belégzés

A köd belélegzése a légzőrendszer irritációját okozhatja. Fejfájást, szédülést, álomosságot vagy émelygést okozhat.

#### Szemmel való érintkezés

Irritációt, viszketést és bőrpírt okozhat.

#### Rákkeltő hatás

A termék nem tartalmaz ismert karcinogén komponenst.

#### Mutagén hatások

A termék nem tartalmaz ismert mutagén komponenst.

#### Reprodukciós hatások

A termék nem tartalmaz ismert reprodukciót károsító anyagot.

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

*Információ a termékről*

Magát a terméket még nem vizsgálták.

#### **Ökotoxicitás**

A vízi környezetre veszélyesnek ismert anyag(ka)t tartalmaz.

Kémiai Név	Toxicitás halakra	Vízibolha	Toxicitás algákra
CINK POR (STABILIZÁLT)	LC50 2.16 - 3.05 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 0.211 - 0.269 mg/L Pimephales	0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	EC50 0.11 - 0.271 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 0.09 - 0.125 mg/L

	<p>promelas 96 h LC50 = 2.66 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 0.45 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 7.8 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 3.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 30 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 0.24 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.59 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.41 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h</p>		Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
ACETON	<p>LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 8300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h</p>	<p>12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static</p>	
XILOL(OK)	<p>LC50 30.26-40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h</p>	<p>0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50</p>	EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
MONOPROPILÉN-GLIOL METIL ÉTER	<p>LC50 = 20.8 g/L Pimephales promelas 96 h LC50 4600 - 10000 mg/L Leuciscus idus 96 h</p>	23300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
ETILBENZOL	<p>LC50 11.0-18.0 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 7.55-11 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 9.1-15.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 32 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 4.2 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 9.6 mg/L Poecilia reticulata 96 h</p>	<p>1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50</p>	<p>EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 2.6 - 11.3 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 = 4.6 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 1.7 - 7.6 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 &gt; 438 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h</p>

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az ökotoxicitási tulajdonságok, mint pl. a bioakkumuláció, perzisztencia és lebonthatóság anyag specifikusak. A megadott információk, ha elérhetőek és megfelelőek, a keveréket alkotó komponensekre vonatkoznak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem valószínű a biológiai felhalmozódás. Tájékoztatás az alkotórészekről.

Kémiai Név	log Pow
ACETON	-0.24
PROPÁN	2.3
n-BUTÁN	2.89
XILOL(OK)	3.15
MONOPROPILÉN-GLIOL METIL ÉTER	-0.437
ETILBENZOL	3.118

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldhatatlan, és a vízben elsüllyed.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat. Az 1907/2006/EK rendelet előírásai szerint.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### Szennyezett csomagolás

Hő, nyílt láng, szikra vagy más gyújtóforrás hatásának kitenni tilos. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Az üres edényeket újra kell hasznosítani, regenerálni vagy hulladékként kezelni.

#### Azonosító kód

A következő EWC hulladékkódok alkalmazhatóak: 16 05 04\* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is). 15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Egyéb információk

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a hulladék kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

<b>UN-szám</b>	UN1950
<b>Az áruk megfelelő elnevezése</b>	Aerosols, Flammable
<b>Veszélyességi osztály</b>	2.1
<b>EmS</b>	F-D, S-U

ADR / RID

<b>UN-szám</b>	UN1950
<b>Veszélyességi osztály</b>	2.1
<b>Osztályba sorolási szabály</b>	5F
<b>Korlátozott mennyiség</b>	1 L
<b>Alagút korlátozási kód</b>	2 (D)

IATA/ICAO

<b>UN-szám</b>	UN1950
<b>Veszélyességi osztály</b>	2.1
<b>ERG kód</b>	10P

**14.5. Környezeti veszélyek**

A keverék szállítása környezetvédelmi szempontból veszélyes

A termék tengeri szennyezőnek minősül az IMDG/IMO által felállított kritériumok alapján

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs szükség különleges óvintézkedésre.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Csomagolt termék, IBC-tartályban történő szállítása nem jellemző.

**További információk**

A fenti adatok megfelelnek a veszélyes áruk szállítását szabályozó egyezményeknek: ADR a közúti, RID a vasúti, IMDG a tengeri és ICAO/IATA a légi szállítás.

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

Ennek a keveréknek az osztályba sorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és kiegészítései szerint történt.

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók: 15.1. Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27) EüM rendelet, 1907/2006. EK rendelet. 15.2. Munkavédelem: A 2004. évi XI. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek. 15.3. Munkahelyi levegőben megengedhető határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 15.4. Hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

WGK osztályozás

Vízet veszélyeztető anyag (WGK 2), Vízminőség veszélyességi osztály AwSV-Verordnung szerint

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést ezzel a keverékkel kapcsolatban

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok teljes szövege**

H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz. H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H250 - Levegővel érintkezve önmagától meggyullad. H260 - Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas. H315 - Bőrirritáló hatású. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H332 - Belélegezve ártalmas. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat. H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Az osztályozás és azok az alkalmazott eljárások, amelyek alapján osztályozták a keverékeket a 1272/2008 (CLP) rendelet (EC) szerint**

A teszt eredmények alapján. H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Számítási módszer. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat. Összegzési módszer. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Készítette:** Austen Pimm

**Kiállítás kelte:** 2015. 02. 02

**Felülvizsgálat dátuma:** 31/01/2020

**Revision summary**

CLP update. SDS szakaszok frissítve 2 15 3 16

Liko Zsuzsana

**Rövidítések**

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

EU Európai Unió

EC EK, Európai Közösség  
EEC EGK, Európai Gazdasági Közösség  
UN Egyesült Nemzetek  
CAS Chemical Abstracts Service  
PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
LC50 Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál  
EC50 Hatásos koncentráció, 50 %  
LogPow LogP oktanol/víz megoszlási hányados  
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Vizeket veszélyeztető anyagok közigazgatási szabályai, Németország)  
WGK Wassergefährdungsklasse (Vízminőség veszélyességi osztály)  
AVV Abfallverzeichnis-Verordnung (Hulladék Katalógus)  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)  
IMDG Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO "Nemzetközi Polgári Légiközlekedési Szervezet "  
RID Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer;(Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat)  
EmS Sürgősségi ellátás  
ERG Vészhelyzeti útmutató  
IBC Intermediate Bulk Container  
IUCLID / RTECS: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis / Kémiai Anyagok Toxikus Hatásának Nyilvántartása  
GHS Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EDTA Etiléndiamin tetraecetsav  
VOC Illékony szerves vegyületek  
w/w tömegarány  
DMSO Dimetil-sulfoxid  
OECD Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

**További információk**

A 11. és 12. pontban feltüntetett teszt eredmények forrása a Chemadviser, melyek jellemzően nyilvánosan elérhető irodalmi adatokból lettek összeállítva, mint pl. IUCLID / RTECS

A felhasználó mindenkori felelőssége, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket a helyi rendeleteknek és szabályozásnak történő megfeleléshez

**Jogi nyilatkozat**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak és helytállóknak ismerjük. Az információk útmutatásul szolgálnak a termék biztonságos kezelésére, felhasználására, feldolgozására, tárolására és megsemmisítésére vonatkozóan, de nem jelentenek garanciát a termék minőségére. A megadott információk csak az adott anyagra vonatkoznak, és nem érvényesek más anyagokkal való kombinációban történő alkalmazás illetve folyamat esetén, hacsak a szöveg külön nem említi.

**A Biztonsági Adatlap vége**