

számú (EK) rendelet szerint. Az 1907/2006

Kibocsátás dátuma 09-márc.-2022

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

Átdolgozás száma 2

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

1.1. Termékazonosító

Termékleírás: <u>Ammonia Solution, 30-33%</u>

Cat No. : TS/0125/07

Egyedi formulaazonosító (UFI) X26Y-46F0-5X0Q-WUR5

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

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

**EU entitás / cégnév** Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Brit entitás / cégnév Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tel: +44 (0)1509 231166

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,

normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ -

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra

(+36-80)201-199 (24h, free of charge)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

#### Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Egészségügyi veszélyek

1. kategória B (H314) Bőrmarás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (H318) Specifikus célszerv méreg - (egyszeri expozíció)

3. kategória (H335)

#### Környezeti veszélyek

1. kategória (H400) Akut vízi toxicitás Krónikus vízi toxicitás 2. kategória (H411)

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335 – Légúti irritációt okozhat

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvatosságra intő mondatok

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás

P304 + P340 – BÉLÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A REACH szabályzat XIII. melléklete szerint, a szervetlen anyagokat nem szükséges értékelni.

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

## 3.2. Keverékek

Összetevő	CAS sz	EK-szám	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete
Ammónia%	1336-21-6	215-647-6	30 - 33	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ammónia	7664-41-7 EEC No. 231-635		-	Flam. Gas 2 (H221) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH071)
Water	7732-18-5	231-791-2	67 - 70	

Összetevő	Specifikus koncentrációs határértékek (SCL)	M-tényező	Alkatrészjegyzetek
Ammónia%	STOT SE 3 (H335) :: C>=5%	1	-
Ammónia	STOT SE 3 : C ≥ 5 %	1	-

Alkatrészek	REACH szám.		
Ammónia	01-2119488876-14	(a vízmentes forma)	

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlás Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Tartsa a szemet nagyra

nyitva az öblítés közben. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa

ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Azonnal hívjon orvost.

Lenyelés TILOS hánytatni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Tisztítsa

ki vízzel a száját. Azonnal hívjon orvost.

Belélegzés Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha

áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmaszkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt.

Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. Azonnal hívjon orvost.

Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés

terjedésének megelőzésére.

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

Minden expozíciós úton égési sebeket okoz. . A termék korróziv. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját: Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza

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

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

Feliegyzés az orvosnak

Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: TÛZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyagok

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelobb a környezo anyagok tüzének oltására. Szén-dioxid (CO 2), Száraz vegyszer, Száraz homok, Alkohol-ellenálló hab.

#### Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

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

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet. A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza. Ne hagyja, hogy a tűzoltási víz csatornába vagy vízfolyásokba jusson.

### Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NOx).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERÛ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Tisztítás után öblítse le vízzel a visszamaradó nyomokat.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Ne nyelje le. Lenyelés esetén, azonnal forduljon orvoshoz. A köd/gőzök/permet belégzése tilos. A hosszantartó tárolás során a tartalom nyomást hozhat létre.

FOLITOM 2E

#### Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Korroziv anyagok területe. A hosszantartó tárolás során a tartalom nyomást hozhat létre.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

List forrás **EU** - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáró

L	Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Γ	Ammónia	TWA: 20 ppm (8h)	STEL: 35 ppm 15 min	TWA / VME: 10 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 50 ppm
		TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 min	heures). restrictive limit	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(15 minutos).
		STEL: 50 ppm (15min)	TWA: 25 ppm 8 hr	TWA / VME: 7 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 50 ppm 15	STEL / VLA-EC: 36
		STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	heures). restrictive limit	minuten	mg/m³ (15 minutos).
		(15min)		STEL / VLCT: 20 ppm.	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 20 ppm
				restrictive limit	minuten	(8 horas)
				STEL / VLCT: 14		TWA / VLA-ED: 14
L				mg/m³. restrictive limit		mg/m³ (8 horas)

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Ammónia%					TWA: 20 ppm 8 tunteina
					TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8
					tunteina
					STEL: 50 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15
					minuutteina
Ammónia	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 20 ppm (8	STEL: 50 ppm 15	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	tunteina
	Time Weighted Average		minutos		STEL: 50 ppm 15
	STEL: 50 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 20 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15
	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm (8			minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			
		TWA: 14 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 40 ppm			
		Höhepunkt: 28 mg/m <sup>3</sup>			

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Ammónia	MAK-KZGW: 50 ppm 15	TWA: 20 ppm 8 timer	STEL: 40 ppm 15	STEL: 28 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 15 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 36 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 28 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 20 ppm 8 timer
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	STEL: 50 ppm 15
	MAK-TMW: 20 ppm 8	STEL: 50 ppm 15	TWA: 20 ppm 8	_	minutter. value from the
	Stunden	minutter	Stunden		regulation
	MAK-TMW: 14 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15

Stunden

#### Ammonia Solution, 30-33%

Stunden

STEL: 50 ppm 15

minutites. STEL: 36 mg/m<sup>3</sup> 15

minutites.

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

minutter. value from the

TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.

TWA: 14 mg/m<sup>3</sup> 8 klukkustundum.

Skin notation

					regulation STEL: 30 ppm 15 minutter. a transitional norm valid 2013-2024, applies to farmers at livestock production buildings constructed before 2002;value calculated
Összetevő	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh Köztársaság
Ammónia	TWA: 14.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm 8 hr.	STEL: 50 ppm	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 20 ppm	satima.	anhydrous	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
	STEL: 50 ppm	TWA-GVI: 14 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 20 ppm	Ceiling: 36 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 36.0 mg/m <sup>3</sup>	satima.	anhydrous	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup>	
		STEL-KGVI: 50 ppm 15			
		minutama.	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
		STEL-KGVI: 36 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
Összetevő	Észtország	Gibraltar	Görögország	Magyarország	Izland
Ammónia	TWA: 20 ppm 8	Gibi aitai	STEL: 50 ppm	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 50 ppm 5
Ammonia	tundides.		STEL: 35 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	minutes
	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 50 ppm	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 5
	tundides.		TWA: 35 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK	minutes
	turidides.	1	i wa. oo mg/m²	Olabali. Alt	IIIIIIuies

Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Ammónia	STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm IPRD	TWA: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm 8 ore
	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> IPRD	Stunden	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
	TWA: 20 ppm	STEL: 50 ppm	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 50 ppm 15 minuti	STEL: 50 ppm 15
	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>	Stunden	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	minute
			STEL: 50 ppm 15	minuti	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15
			Minuten		minute
			STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15		
			Minuten		

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Ammónia	MAC: 20 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 36 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm 8 urah	Binding STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm 8 saat
		TWA: 20 ppm	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	15 minuter	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
		TWA: 14 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm 15	Binding STEL: 36	STEL: 50 ppm 15
			minutah anhydrous	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	dakika
			STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 20 ppm 8 timmar.	STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15
			minutah anhydrous	NGV	dakika
			-	TLV: 14 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	

## Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

### Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

#### Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

Lásd a táblázatot értékek: Munkavállalók

Component	Akut hatás helyi (Bõr)	Akut hatás szisztémás (Bõr)	Krónikus hatások helyi (Bõr)	Krónikus hatások szisztémás (Bőr)
Ammónia		DNEL = 6.8mg/kg		DNEL = 6.8mg/kg
7664-41-7 ( - )		bw/day		bw/day

Component	Akut hatás helyi (Belélegzés)	Akut hatás szisztémás (Belélegzés)	Krónikus hatások helyi (Belélegzés)	Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés)
Ammónia 7664-41-7 ( - )	DNEL = 36mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 47.6mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 14mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 47.6mg/m <sup>3</sup>

#### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

Component	Friss víz	Friss víz üledékében		Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb en	(Mezőgazdaság)
Ammónia	PNEC =		PNEC =		
7664-41-7 ( - )	0.0011mg/L		0.0068mg/L		

Component	Tengervíz	Tengervízben üledékében	Tengervíz szakaszos	Élelmiszerlánc	Levegő
Ammónia 7664-41-7 ( - )	PNEC = 0.0011mg/L				

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

#### Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem Védőkesztyű

Kesztyû	anyaga áttörési i	dő Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyû hozzászólások
Butilka		g kell 0.5 mm	EN 374	(minimum követelmény)
Vitor	(R) > 480 perciç	g kell 0.4 mm		
Neor	orén > 480 perciç	kell 0.45 mm		

Bőr és testvédelem hosszú ujjú ruházat.

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességmûködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

**Légzésvédelem**Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni.

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt

megfelelően kell használni, illetve karbantartani

Nagyszabású / sürgősségi

felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott

légzokészüléket

Ajánlott szûrőtípus: Inorganic gases and vapours filter "B" típus szürke vagy Ammónia és

szerves ammónia származékok szûrő K típus Zöld megfelel az EN14387

Kisméretû / laboratóriumi

használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott

légzokészüléket

Ajánlott félálarc: - Valve szûrés: EN405; vagy; Félálarc: EN140; plusz szûrő, EN141

Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Az anyaggal nem szabad Környezeti expozíció-ellenőrzések

szennyezni a talajvíz rendszert. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb

kiömléseket nem tudják visszatartani.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot

Külső jellemzők Színtelen Szag

Szag küszöbérték

Olvadáspont/olvadási tartomány Lágyuláspont

Forráspont/forrási tartomány Tûzveszélyesség (Folyadék)

Tûzveszélyesség (szilárd, gáz)

Robbanási határok

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre információ Nem áll rendelkezésre adat

Öngvulladási hőmérséklet Bomlási hőmérséklet

Hq Viszkozitás

Vízben való oldhatóság

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Gőznyomás

Sűrűség / Fajsúly

Térfogatsűrűség Gőzsűrűség Részecskejellemzők

Folyadék

mag 3

Ammónia-szeru

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ Nem áll rendelkezésre adat

Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat

Folyadék

Módszer - Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

0.88 - 0.91

> 12 @ 20°C

Oldható

Nem alkalmazható Nem áll rendelkezésre adat Nem alkalmazható (folyadék) Folvadék  $(Leveg\tilde{o} = 1.0)$ 

9.2. Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok Oxidáló tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Nem oxidáló

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes reakciók

Veszélyes polimerizáció nem következiik be.

Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek. Savak. Fémek. Aluminium. Cink. réz. Rézötvözetek. Fluor. Halogének.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

**Orális Dermális** Belélegzés A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bõrön keresztül	LC50 belégzés
Ammónia%	LD50 > 350 mg/kg (Rat)	-	-
Ammónia	LD50 = 350 mg/kg ( Rat )	-	LC50 = 9850 mg/m³ (Rat) 1 h LC50 = 13770 mg/m³ (Rat) 1 h
Water	-	-	-

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; 1. kategória B

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; 1. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek Bőr A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

e) csíraseit-mutagenitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

f) rákkeltő hatás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

g) reprodukciós toxicitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

h) egyetlen expozíció utáni célszervi 3. kategória

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

toxicitás (STOT);

Eredmények / Célszervek Légzőrendszer.

 i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervek Nincs ismert.

j) aspirációs veszély; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Tünetek / hatások, akut és késleltetett

A termék korróziv. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját. Lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett

szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító

tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert

vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás Ökotoxikus hatások

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A termék a következő környezetre veszélyes

anyagokat tartalmazza.

Összetevő	Édesvíz hal	vízibolha	Édesvízi algák
Ammónia%	0.53 mg/l LC50 96h 0.75 - 3.4 mg/l LC50 96h	EC50: 0.66 mg/L/48h	-
	8.2 mg/L LC50 96h		
Ammónia	LC50: 0.26 - 4.6 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 1.17 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: 0.73 - 2.35 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: = 5.9 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: > 1.5 mg/L, 96h (Poecilia reticulata) LC50: = 1.19 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: = 0.44 mg/L, 96h (Cyprinus carpio)	EC50 = 25.4 mg/L, 48h (Daphnia magna) NOEC = 0.79 mg/L (Daphnia magna)	

Összetevő	Microtox	M-tényező
Ammónia%	-	1
Ammónia	EC50 = 2.0 mg/L 5 min	1

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

telep

Perzisztencia Vízben oldható, A perzisztencia nem valószínu, alapján az információk.

Lebomlás a szennyvíztisztító Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le

szennyvízkezelő berendezésekben.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség A bioakkumuláció nem valószínû

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

12.4. A talajban való mobilitás A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek Vízben való oldhatósága

miatt valószínűleg mobil a környezetben. Rendkívül mobil a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

A REACH szabályzat XIII. melléklete szerint, a szervetlen anyagokat nem szükséges

értékelni.

12.6. Endokrin károsító

tulajdonságok

Endokrin rendszert károsítóra vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

szerves szennyező

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

Ózon bontási potenciál Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradvánvokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

Nem szabad kiengedni a körnvezetbe. A hulladék veszélves besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a

helyi előírásoknak megfelelően.

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Szennyezett csomagolás

Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem Európai Hulladék Katalógus

felhasználásra jellemzőek.

Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie Egyéb információk

azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták, Csatornába engedni nem szabad. A nagy mennyiségek hatással lesz pH értékére és ártalmasak lehetnek a vízi

szervezetekre. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

14.1. UN-szám 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés

UN2672 Ammónia oldat

14.3. Szállítási veszélyességi

8

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

Ш

ADR

14.1. UN-szám 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő UN2672 Ammónia oldat

szállítási megnevezés

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport III

IATA

**14.1. UN-szám** UN2672

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ammónia oldat

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi

8

8

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes

Az IMDG/IMO szempontjai szerint, a termék egy tengeri szennyező anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nemzetközi jegyzékek

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Összetevő	CAS sz	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ammónia%	1336-21-6	215-647-6	-	-	Х	Χ	KE-01688	Χ	X
Ammónia	7664-41-7	231-635-3	-	-	Х	Χ	KE-01625	Χ	Х
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	Χ	KE-35400	Χ	-

Összetevő	CAS sz	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ammónia%	1336-21-6	X	ACTIVE	X	-	X	X	Х
Ammónia	7664-41-7	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Water	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

**Jelmagyarázat:** X - Szerepel '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

Összetevő	CAS sz	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok	A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke – A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája
Ammónia%	1336-21-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction	-

#### Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

			details) Use restricted. See item 65. (see link for restriction details)	
Ammónia	7664-41-7	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Water	7732-18-5	-	-	-

#### **REACH linkek**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Összetevő	CAS sz	Seveso III irányelv (2012/18/EU) - küszöbmennyiségeket a súlyos baleset értesítési	Seveso III irányelv (2012/18/EK) - küszöbmennyiségeket Biztonsági Jelentés követelményei
Ammónia%	1336-21-6	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Ammónia	7664-41-7	50 tonne	200 tonne
Water	7732-18-5	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Nem alkalmazható

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) "definíciójának"? Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

#### Országos előírások

#### WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = 2 (önbesorolás)

Összetevő	Németország Water Osztályozás (AwSV)	Németország - TA-Luft osztály
Ammónia%	WGK2	
Ammónia	WGK2	

- 1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról , értékelésérol, engedélyezésérol és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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 helyezésérol.
- 2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

#### Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek; 220/2004 (VII.21.) Korm, rendelet [módosítia: 368/2004 (XII.26.) Korm, r.: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.: 208/2006 (X.16.) Korm. r.1

Munkavédelemre vonatkozó eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÅG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Ammónia% 1336-21-6 ( 30 - 33 )	Prohibited and Restricted Substances		

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

## A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H221 - Tűzveszélyes gáz

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H335 – Légúti irritációt okozhat

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok

Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése VOC - (illékony szerves vegyület)

Ammonia Solution, 30-33%

Felülvizsgálat dátuma 23-okt.-2023

#### Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

#### Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata. Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma09-márc.-2022Felülvizsgálat dátuma23-okt.-2023Frissítési összefoglalóEredeti kiadás.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

#### Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

## A biztonsági adatlap vége