

Verziószám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025. 01. 02.

Felülvizsgálat dátuma: 2030. 01. 01.

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

1.1. Termékazonosító:

A termék neve: Ammónia 25%-os oldat
A termék szinonim neve: Ammónium-hidroxid 25%-os oldat
CAS-szám: 1336-21-6
EU-szám: 007-001-01-2
EU Index-szám:
EU REACH szám: a termék keverék, EU REACH számokat, ha alkalmazható, a 3. melléklet tartalmazza

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.
H-7622 Pécs, Verseny u. 17.
Tel.: (72) 532828
Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H314 Bőrmarás, kategória 1B
H332 Akut toxicitás, kategória 4
H335 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3, vaszkuláris
H412 Hosszútávú vízi toxicitási veszély, kategória 3

2.2. Címkézési elemek.

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját 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/zuhanyozás.
P304+P340	BELÉLEGZÉS 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.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek.

Veszélyes alkotóelemek osztályozás a 1272/2008/EK(CLP) rendelet szerint

Anyagnév	Koncentráció	Azonosító	Veszélyosztályok és veszélykategóriák	ATE, SCL és/vagy M-faktor
Ammónia ...% oldat	20-30%	CAS-szám: 1336-21-6	Skon Corr. 1B – H314	STOT SE 3
		EK sz.: 215-647-6	STOT SE 3 – H335	H335
		EU index:	Aquatic Acute 1 – H400	C ≥5%
		007-001-01-2		

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános tanácsok:

Szüntesse meg az anyaggal az érintkezést. Orvosi felügyelet szükséges.

Elsősegélyt-nyújtók védelme:

Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre és az ajánlott védőruházatot viselniük kell.

Belégzés esetén:

Az érintettet friss levegőre kell vinni, és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Eszméletlenségnél és meglévő légzésnél stabil oldalhelyzetbe kell fektetni és orvost hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot, cipőt azonnal távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk legalább 15 percen keresztül.

Szembe kerülés esetén:

Öblítsük bő vízzel legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva, a szemhéjak alatt is. A kontaktlencsét el kell távolítani. Ha az irritáció nem múlik, szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Ne hánytassunk (perforáció veszélye). Ha eszméleténél van, igyon sok vizet. Öntudatlan embernek szájon át sosem szabad adni semmit.

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

Akut tünetek és hatások:

Belélegezve égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás.

Bőrön és nyálkahártyákon égési sebeket, marásokat okoz.

Szembe kerülve vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos mély égések.

Lenyelés esetén hányinger, hányás, hasi fájdalom, égő érzés, hasmenés.

Késleltetett hatások:

Nagy koncentráció esetén tüdővizenyőt okozhat. Lappangási idő több óra is lehet.

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

Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető folyadék.

Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Vízpermet

ABC-por

szén-dioxid

nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek.

Tűz esetén képződhet: nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

További információk:

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tartály melegítve felrobbanhat.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A keletkező gáz/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Megfelelő szellőzést kell gondoskodni. Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Az érintett területeket vízzel öblítse le. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Utalások a biztonságos kezeléshez: Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Csak jól szellőztetett helyen használható. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. Csak jól szellőztetett helyen használható. A környezet védelmét szolgáló intézkedések Csatornába engedni nem szabad. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 8B

Tárolás: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Hűvös helyen tartandó.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: Üveg Rozsdamentes acél Polietilén Alkalmatlananyag
tartálynak/berendezésnek: Ötvözet, réztartalmú Réz.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 14

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 36

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő: Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő: Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. DIN/EN-szabványok EN ISO 374. A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,425 mm
Áthatolási idő: 10 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,50 mm
Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés: Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140)

Alkalmas anyag: K1

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós szagú
Szagküszöb érték:	5-25 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	-56- -37
Forráspont [°C]:	38-45 (1,013 hPa)
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs adat
Sűrűség (d20/4) [g/cm ³]:	0,910-0924
pH:	13
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs adat
Gőzsűrűség: 0,59	
Oldódás:	vízzel korlátlanul elegyedő

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): nem alkalmazható

Lobbanáspont [°C]: nincs információ.

Gőznyomás [20 °C-on]: 483 hPa

Gyulladás hőmérséklet [°C]: nincs információ

Robbanási határértékek [v/v %]: 15,4%(V)-33,6%(V)

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): nincs információ.

Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló anyag.

Égéshő [MJ/kg]: nem éghető.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Ez az anyag normál körülmények között nem reakcióképes.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Hevesen reagál a következőkre: Oxidálószer. erős savak

10.4 Kerülendő:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Alkáli fémek, alumínium, reagál erős oxidáló szerekkel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Ammónia, nitrogén oxidok

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén égési sebek a nyelőcsőben és gyomorban. Gyomorgörcsök, véres hányás, nehézlégzés.

Gyomor- és nyelőcső-perforálódás veszélye.

Akut hatások:

Akut orális toxicitás LD50 (Patkány, hím): 350 mg/kg bw

Akut dermális hatás: nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív hatás: LC50 (Patkány, hím): 9850 mg/m³, expozíciós idő: 60 min

LC50 (Patkány, nőstény): 13770 mg/m³, expozíciós idő: 60 min

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A szem irritációja: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légutak irritációja: Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve: a légző traktusban ödémákat okozhat.

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus. káros hatást okoz a pH eltolódása. Még híg formában is maró.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 0,89 mg/l, expozíciós idő 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50 (Daphnia magna): 101 mg/l expozíciós idő 48h

Toxicitás algákra: EC50 (Chorella vulgaris): 2700 mg/l, expozíciós idő 18 d

Toxicitás baktériumokra: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Biológiailag könnyen lebontható.

12.4. Talajban való mobilitás:

Megkötődik a talajon, míg a nitrifikáció eredményeként a keletkező nitrifikáció eredményeként nitrát-ion nagyon mozgékony.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

A REACH XIII. melléklete alapján melléklete alapján a PBT/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások:

A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni. Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradékainak és a termék maradékát tartalmazó csomagoló eszközöknek a 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. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. Ártalmatlanítás előtt semlegesítse.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok.

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	2672
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	AMMÓNIA OLDAT
14.3. Osztály(ok):	8
Besorolási kód:	C5
Veszélycímke:	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
14.5. Környezeti veszélyes:	Környezetre veszélyes
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	80
Alagútkorlátozási kód:	E (Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon)

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

EU előírások:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

- 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

- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Nemzeti előírások: nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: vízre veszélyes (WGK 2)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúskoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló

Ammónia 25%-os oldat

nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigetekre jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.