

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

1.1. Termékazonosító
GLASS CLEANER ANTI PÁRA
UFI: D0Q0-H0NG-G001-5KX1

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: Ablakmosó szer.
Gépkocsiablakok, reflektorok, tükrök és más üveg- és kerámiafelületek mosására szolgáló folyadék.
Ellenjavallt felhasználások: Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: + 48 34 320 12 16
Nyilvántartási száma: 000029202

Az adatlap elkészítéséért felelős személy: ranal@ranal.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám
+48 34 329 45 03 (8:00-tól 15:00-ig)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék besorolása

E termék besorolása az 1272/2008 sz. rendeletnek (CLP) megfelelően került elvégzésre:
A termék nem került veszélyesként besorolásra.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. rendelet (CLP):
Figyelmeztető mondatok:
Nincs adat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

Kiegészítő információ:
EUH208: Metil-izotiazol-3(2H)-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:
A felhasznált anyagok nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak.
Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
Nem érinti.

3.2. Keverékek

Kémiai leírás: Alkohol, felületaktív anyag és illatanyag alapú vizes keverék.

Összetevők: Az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint (3. pont), a termék tartalmaz:

Azonosítás		Kémiai név	Besorolás	Koncentráció
CAS: EC: Index: REACH:	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⁽¹⁾	1272/2008 rendelet: Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 – Veszély	2,5 - <5 %
CAS: EC: Index: REACH:	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol ⁽¹⁾ ATP CLP00	1272/2008 rendelet: Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 – Veszély	1 - <2,5 %
CAS: EC: Index: REACH:	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-XXXX	Metil-izotiazol-3(2H)-on ⁽¹⁾ ATP ATP13	1272/2008 rendelet: Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 – Veszély	<0,0015 %

⁽¹⁾ Az egészség vagy a környezet számára veszélyt jelentő anyag, amely megfelel a 2020/878/EU Rendeletben foglalt kritériumoknak.

További információ az anyag által jelentett veszélyekről – lásd a 11., 12. és 16. szakaszt.

Egyéb információ:
Metil-izotiazol-3(2H)-on
CAS: 2682-20-4

EC: 220-239-6
M együttható:
Akut: 10
Krónikus: 1

Etanol
CAS: 64-17-5
EC: 220-239-6
Egyedi koncentrációs határérték:
% (m/m) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

Metil-izotiazol-3(2H)-on
CAS: 2682-20-4
EC: 220-239-6
Egyedi koncentrációs határérték:
% (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés következtében fellépő tünetek csak az expozíciót követően jelentkezhetnek, ezért kétségek, a vegyi anyaggal való közvetlen érintkezés vagy hosszan tartó rossz közérzet esetén orvoshoz kell fordulni, és meg kell neki mutatni a termék Biztonsági Adatlapját.

Belégzés útján:

A termék nem került belégzés útján veszélyesként besorolásra, de mérgezés tüneteinek észlelése esetén ennek ellenére ajánlott a károsult személyt eltávolítani az expozíció helyszínéről, valamint friss levegőt és nyugalmat biztosítani számára. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvosi segítséget kell hívni.

Bőrrel való érintkezés útján:

A termék nem került bőrrel való érintkezés útján veszélyesként besorolásra. Ennek ellenére bőrrel való érintkezés esetén ajánlott a szennyezett ruházat és cipő levetése, a bőr megtisztítása és a károsult személy zuhany alatt semleges szappannal történő lemosása, majd bő vízzel történő leöblítése. Kifejezett kellemetlenségek esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés útján:

Szobahőmérsékleten 15 percig bőségesen öblítse kell a szemet vízzel. Nem szabad engedni, hogy a károsult személy dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha a károsult kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, hacsak nem tapad a szemhez, különben további sérülések keletkezhetnek. A károsult személy lemosása után minden esetben a lehető leghamarabb orvoshoz kell fordulni, és meg kell neki mutatni a termék biztonsági adatlapját.

Lenyelés/aspiráció útján:

Tilos hánytatni, ha mégis hányás lépne fel, a fejet előrebillentve kell tartani, a gyomortartalom felszívását megakadályozanádó. A károsult személynek nyugalmat kell biztosítani. A száját és a torkát ki kell öblíteni, mivel a nyeléskor valószínűleg szennyeződtek.

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

Az expozíció akut és késleltetett hatásai a 2. és a 11. szakaszban kerültek megadásra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok:

Tűzveszélyes anyagokat tartalmazó, normál eljárási, tárolási és használati körülmények közt nem tűzveszélyes termék. A nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat következtében történő meggyulladás esetén, a tűzvédelmi berendezésekről szóló Rendelettel összhangban, inkább poroltó (ABC por) használandó.

Nem megfelelő oltóanyagok:

NEM AJÁNLOTT oltóanyagként folyóvizet használni.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés vagy termikus bomlás következtében potenciálisan erősen mérgező reakció-melléktermékek keletkeznek, amelyek következtetésképp komoly veszélyt jelenthetnek az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz méretének függvényében teljes védőruházat és autonóm légzőkészülék használata válhat szükségessé. A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkezésre kell állnia minimális vészhelyzeti felszerelésnek és beavatkozási eszközöknek (tűzoltó takarók, elsősegélycsomag).

További rendelkezések:

A Belső Vészhelyzeti Tervnek és a baleset vagy egyéb vészhelyzet nyomán teendő intézkedésekkel kapcsolatos Tájékoztató Brosúráknak megfelelően kell eljárni. Minden gyújtóforrás megszüntetendő. Tűz esetén a magas hőmérséklet miatt gyulladásra, robbanásra vagy BLEVE-re hajlamos termékek tartályait és tárolótartályait hűteni szükséges. Kerülendő a tűz oltásához használt termékek a vízi környezetbe jutása.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Biztosítandó a termék felszabadulása, amennyiben e tevékenység nem veszélyezteti az azt elvégző személyeket. A kiömlött anyaggal való esetleges érintkezés esetén kötelező az egyéni védőfelszerelés viselése (lásd a 8. szakaszt). Mindenekelőtt szellőztetéssel vagy inertizáló szer alkalmazásával meg kell akadályozni a gyúlékony gőz-levegő keverékek kialakulását. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Meg kell szüntetni az elektrosztatikus töltést, az összes olyan vezető felület összekötésével, amelyeken statikus elektromosság keletkezhet, valamint meg kell győződni róla, hogy az összes felület földelve van.

A sürgősségi ellátók esetében:

Védőruházat viselendő. A nem védett személyeket biztonságos helyre kell juttatni. Lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad lehetővé tenni a talajvíz, a felszíni vizek, a vízfolyások, a talaj és a csatornarendszer szennyeződését, mivel a vízre veszélyes anyagokat tartalmaz. A megfelelően felitatott terméket légmentesen zárt edényekben kell tárolni. A termék jelentős mennyiségének víztestbe jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Ajánlatos: A kiömlött terméket homokkal vagy semleges nedvszívó anyaggal fel kell itatni, és biztonságos helyre kell vinni. A felszíváshoz tilos fűrészport vagy más gyúlékony felszívó anyagot használni. A termék ártalmatlanításával kapcsolatos megjegyzések a 13. szakaszban találhatóak.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék hulladékának kezelése – a biztonsági adatlap 13. szakasza, egyéni védőeszközök – a biztonsági adatlap 8. szakasza.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék biztonságos kezelése szempontjából szükséges óvintézkedések:

A kézi tehermozgatással kapcsolatos munkahelyi veszélyek megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően kell eljárni. Rendet és tisztaságot kell tartani, és biztonságos módszerekkel kell ártalmatlanítani (6. szakasz).

Műszaki ajánlások a tüzesetek és robbanások megelőzése terén:

Tilos lehetővé tenni a termék gőzölgését, mivel tűzveszélyes anyagokat tartalmaz, amelyek gőzei a levegővel keveredve gyújtóforrások jelenlétében könnyen meggyulladó keverékeket képezhetnek. A gyújtóforrások (mobiltelefonok, szikrák) ellenőrzés alatt tartandók, a terméket pedig lassan kell kiönteni, hogy ne hozzon létre elektrosztatikus töltést. A kerülendő körülményekre és anyagokra vonatkozó információk a 10. szakaszban találhatóak.

Műszaki ajánlások a toxikológiai veszélyek megelőzése terén:

A termékkel való érintkezés közben tilos enni és inni, a tevékenységet követően megfelelő tisztítószerrel kezet kell mosni.

Műszaki ajánlások a környezeti veszélyek megelőzése terén:

Ajánlatos a termék közelében abszorpció anyagot tárolni (lásd a 6.3 szakaszt).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás műszaki szempontjai:

Minimális hőmérséklet: 5°C

Maximális hőmérséklet: 30°C

Maximális idő: 24 hónap

Általános tárolási körülmények:

Kerülendők a hőforrások, a sugárzás és a statikus elektromosság. Élelmiszerektől távol tartandó. További információ a 10.5 szakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi expozíciós határértékek az alábbi anyagok tekintetében ellenőrizendők:

Etanol

CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

OEL TWA: 1900 mg/m³

OEL STEL: ---

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

OEL TWA: 900 mg/m³

OEL STEL: 1200 mg/m³

Glicerín
CAS: 56-81-5, EC: 200-289-5
OEL TWA: 10 mg/m³
OEL STEL: ---

DNEL (Dolgozók):

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	343 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	950 mg/m³	Nincs adat
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	888 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	500 mg/m³	Nincs adat
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	0,043 mg/m³	Nincs adat	0,021 mg/m³

DNEL (Populáció):

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	87 mg/kg	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	206 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	114 mg/m³	Nincs adat
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	26 mg/kg	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	319 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	89 mg/m³	Nincs adat
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Orálisan	0,053 mg/kg	Nincs adat	0,027 mg/kg	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	0,043 mg/m³	Nincs adat	0,021 mg/m³

PNEC:

Azonosítás				
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Szennyvíztisztító	580 mg/L	Édesvíz	0,96 mg/L
	Talaj	0,63 mg/kg	Tengervíz	0,79 mg/L
	Sporadikus	2,75 mg/L	Üledék (Édesvíz)	3,6 mg/kg
	Orálisan	0,38 g/kg	Üledék (Tengervíz)	2,9 mg/kg
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Szennyvíztisztító	2251 mg/L	Édesvíz	140,9 mg/L
	Talaj	28 mg/kg	Tengervíz	140,9 mg/L
	Sporadikus	140,9 mg/L	Üledék (Édesvíz)	552 mg/kg
	Orálisan	0,16 g/kg	Üledék (Tengervíz)	552 mg/kg
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Szennyvíztisztító	0,23 mg/L	Édesvíz	0,00339 mg/L
	Talaj	0,047 mg/kg	Tengervíz	0,00339 mg/L
	Sporadikus	0,00339 mg/L	Üledék (Édesvíz)	Nincs adat
	Orálisan	Nincs adat	Üledék (Tengervíz)	Nincs adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A. Egyéni védőeszközök, mint a személyes védőfelszerelés:
Megelőző eszközként ajánlatos „CE jelöléssel” rendelkező védőruházat használata. Az védőruházattal (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály...) kapcsolatos további tájékoztatás a gyártó által a termékhez mellékelt információs broszúrában található. A jelen dokumentumban foglalt útmutatás a tiszta termékre vonatkozik. A hígított termékre vonatkozó útmutatás a hígítás fokától, a felhasználástól, az alkalmazás módjától stb. függően változhatnak. A raktárakban a vésszuhanyok és/vagy szemmosó berendezések felszerelésére vonatkozó kötelezettség meghatározásakor a vegyi termékek tárolására vonatkozó előírásokat kell figyelembe venni. További tájékoztatásért lásd a 7.1. és 7.2. szakaszt.

Az e pontban foglalt összes információ – a cég rendelkezésére álló további eszközökre vonatkozó információ hiányára tekintettel – a termékkel kapcsolatos munkahelyi kockázat-megelőzést szolgáló ajánlásnak tekintendő.

B. A légutak védelme:
Gőzök keletkezése vagy a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén elengedhetetlen a légút-védelem használata.

C. Különös kézvédelem:
Nincs adat.

D. Szem- és arcvédelem:
Nincs adat.

E. Testvédelem:
Nincs adat.

F. Kiegészítő vészhelyzeti védőeszközök:
Kiegészítő vészhelyzeti védőeszközök igénybevétele nem szükséges.

A környezeti expozíció elleni védekezés:
A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogalkotásnak megfelelően ajánlatos elkerülni a termék és csomagolása a környezetbe jutását. További információért lásd a 7.1. szakaszt.

Illékony szerves vegyületek:

A Hiv. Közlöny 2020. év 1860. tétel követelményeinek megfelelően a termék tulajdonságai a következők:
ISZV (Tartalom): 5,13 tömeg%
ISZV koncentráció 20°C-on: 51,03 kg/m³ (51,03 g/L)
Átlagos szénhidrátszám: 2,93
Átlagos részecsketömeg: 61,99 g/mol

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai kinézet:

Halmazállapot 20°C-on:	Folyadék
Kinézet:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs adat *

Illékonyság:

Forráspont légköri nyomáson:	99°C
Gőznyomás 20°C-on:	Nincs adat *
Gőznyomás 50°C-on:	Nincs adat *
Párolgási sebesség:	Nincs adat *

A termék jellemzői:

Sűrűség 20°C-on:	9900 - 1000 kg/m³
Relatív sűrűség 20°C-on:	Nincs adat *
Dinamikus viszkozitás 20°C-on:	Nincs adat *
Kinematikai viszkozitás 20°C-on:	Nincs adat *
Kinematikai viszkozitás 40°C-on:	Nincs adat *
Koncentráció:	Nincs adat *
pH:	6-7 (100%-os oldat esetében)
Gőzsűrűség 20°C-on:	Nincs adat *
N-oktanol/víz megoszlási hányados 20°C-on:	Nincs adat *
Oldhatóság vízben 20°C-on:	Nincs adat *
Oldhatósági fok:	Vízben oldható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat *
Olvaspont/dermedéspont:	Nincs adat *

Gyúlékonyság:

Lobbanáspont:	>60 °C
Gyúlékonyság (szilárdtest, gáz):	Nincs adat *
Öngyulladás hőmérséklet:	399 °C
Alsó gyulladási határ:	Nincs adat *
Felső gyulladási határ:	Nincs adat *

Részecsketulajdonságok:

Medián átmérő ekvivalens:	Nem érinti
---------------------------	------------

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ:

Robbanási tulajdonságok:	Nincs adat *
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat *
Fémkorróziót okozó anyagok:	Nincs adat *
* Nincs információ a termék által okozott veszélyekről	

Égéshő:	Nincs adat *
Aeroszolok – teljes százalékos arány a gyúlékony összetevőkben (a tömegre vetítve):	Nincs adat *

Más biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C-on:	Nincs adat *
Fénytörési együttható:	Nincs adat *
* Nincs információ a termék által okozott veszélyekről	

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Raktározási és tárolási körülmények közt a termék nem reaktív. Lásd a 7. pontot.

10.2. Kémiai stabilitás

Tárolási és használati körülmények közt kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem lépnek fel, ha a termék az ajánlásoknak megfelelően kerül raktározásra és tárolásra.

10.4. Kerülendő körülmények

Rázkódás és sűrűlódás	Levegővel való érintkezés	Melegítés	Napfény	Nedvesség
Nem érinti	Nem érinti	Óvintézkedések	Óvintézkedések	Nem érinti

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak	Víz	Oxidáló anyagok	Gyúlékony anyagok	Egyéb
Kerülendők az erős savak	Nem érinti	Kerülendő a közvetlen hatás	Nem érinti	Kerülendők az erős lúgok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A bomlástermékek részletes megismerése érdekében el kell olvasni a 10.3, 10.4 és 10.5 szakaszt. A bomlás körülményeinek függvényében, annak következményeképp vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek.
További információért lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nincsenek kísérletileg alátámasztott adatok.

Az egészségre vonatkozó veszély:

Ismételt, hosszan tartó expozíció vagy a megállapított foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentráció esetén az expozíció módjától függően egészségügyi mellékhatások léphetnek fel:

A. Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz lenyelés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/Irritáló hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

B. Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz belégzés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/Irritáló hatás: Hosszú távú belégzés esetén a termék pusztító hatással van a nyálkahártyák és a felső légutak szöveteire.

C. Bőrre és szembe kerülés (akut hatás):

- Bőrre kerülés: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz bőrre kerülés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Szembe kerülés: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

D. CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz a fent említett hatások szempontjából veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Genetikai károsodást okozhat: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Károsíthatja a termékenységet: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

E. Szenzibilizáló hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz szenzibilizáló hatásukra tekintettel veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz szenzibilizáló hatásukra tekintettel veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

F. Célszervi toxicitás (STOT), az expozíció ideje:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz belégzés során veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

G. Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció:

- Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

H. Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

Egyéb információ:
Nincs adat.

Az anyagokra vonatkozó részletes toxikológiai információ:

Azonosítás	Akut toxicitás		Fajta
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 orális	6200 mg/kg	Patkány
	LD50 bőr	20000 mg/kg	Nyúl
	LC50 belégzés	124,7 mg/L (4 h)	Patkány
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 orális	5280 mg/kg	Patkány
	LD50 bőr	12800 mg/kg	Patkány
	LC50 belégzés	72,6 mg/L (4 h)	Patkány
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LD50 orális	120 mg/kg	Patkány
	LD50 bőr	242 mg/kg	Patkány
	LC50 belégzés	Nincs adat	

Becsült akut toxicitás (ATE mix):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású összetevők
Orálisan	>2000 mg/kg (Számítási módszer)	Nem érinti
Bőr	>2000 mg/kg (Számítási módszer)	Nem érinti
Belégzés	>20 mg/L (4 h) (Számítási módszer)	Nem érinti

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információ: Nincs adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

A keverék ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nincsenek kísérletileg alátámasztott adatok.

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Fajta
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Hal
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Hínár
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Hínár
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LC50	4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50	0,934 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	Nincs adat		

Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Fajta
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Hal
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rákféle
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	NOEC	4,93 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Hal
	NOEC	0,044 mg/L	Daphnia magna	Rákféle

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az anyagokra vonatkozó részletes információ:

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiai lebonthatóság	
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BOI5	Nincs adat	Koncentráció	100 mg/L
	KOI	Nincs adat	Időszak	14 dni
	BOI5/KOI	Nincs adat	% biológiaiilag lebomló	89 %
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOI5	1,19 g O2/g	Koncentráció	100 mg/L
	KOI	2,23 g O2/g	Időszak	14 dni
	BOI5/KOI	0,53	% biológiaiilag lebomló	86 %
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BOI5	Nincs adat	Koncentráció	10 mg/L
	KOI	Nincs adat	Időszak	28 dni
	BOI5/KOI	Nincs adat	% biológiaiilag lebomló	55,8 %

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyagokra vonatkozó részletes információ:

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF	3
	Log POW	-0,31
	Potenciál	Alacsony
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potenciál	Alacsony
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BCF	
	Log POW	-0,49
	Potenciál	

12.4. A talajban való mobilitás

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Változóság	
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henry-állandó	4,61E-1 Pa·m³/mol
	Következtetések	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,339E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
Propán-2-ol	Koc	1,5	Henry-állandó	8,207E-1 Pa·m³/mol



GLASS CLEANER ANTI PÁRA

CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Következtetések	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,24E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
Metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Koc	Nincs adat	Henry-állandó	0E+0 Pa·m³/mol
	Következtetések	Nincs adat	Száraz talaj	Nincs adat
	Felületi feszültség	Nincs adat	Nedves talaj	Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A felhasznált anyagok nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások
Nem került megadásra.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Kód	Opis	Hulladék típusa (1357/2014/EU Bizottsági Rendelet)
20 01 30	mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29-től	Nem veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU Bizottsági Rendelet):
Nincs adat.

Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés):
Az 1. és 2. mellékletnek (2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv) megfelelően a hulladékok értékelésére és ártalmatlanítására jogosult, szakosodott ártalmatlanító vállalkozásnak kell átadni. A 15 01 kódnak (2014/955/EU) megfelelően, ha a tartály közvetlenül érintkezik a termékkel, a termékkel azonos módon kell kezelni. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kell kezelni. A vízfolyásokba való kibocsátása nem javasolt. Lásd a 6.2. alszakaszt.

A hulladékkezelésre vonatkozó határozatok:
Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének megfelelően a hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy nemzeti rendelkezések kerültek elfogadásra.
Közösségi jog:
2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU Bizottsági Rendelet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Veszélyes anyagok szárazföldi szállítása:
Az ADR 2021 és a RID 2021 követelményeinek megfelelően:

14.1. UN szám
Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály
Nincs adat.

14.4. Csomagolási csoport
Nincs adat.

14.5. Környezeti veszélyek
Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Különleges szabályok: Nincs adat.
Alagútkorlátozási kód: Nincs adat.
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt.
Mennyiségi korlátozás: Nincs adat.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint
Nincs adat.

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:
Az IMDG 40-20 követelményeinek megfelelően:

14.1. UN szám vagy ID azonosító szám
Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály
Nincs adat.

14.4. Csomagolási csoport
Nincs adat.

14.5. Tengeri szennyezés
Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Különleges szabályok: Nincs adat.
EmS kódok:
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt.
Mennyiségi korlátozás: Nincs adat.
Elkülönítési csoport: Nincs adat.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint
Nincs adat.

Veszélyes anyagok légi szállítás:
Az IATA/ICAO 2022 követelményeinek megfelelően:

14.1. UN szám vagy ID azonosító szám
Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály
Nincs adat.

14.4. Csomagolási csoport
Nincs adat.

14.5. Környezeti veszélyek
Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt.

14.7. Ömlesztett légi szállítás az IATA/ICAO eszközei szerint
Nincs adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
528/2012/EK Rendelet: az alávetett termékek eredeti tulajdonságainak megőrzése érdekében tartósítószeret tartalmaz. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ont, 2-metil-izotiazol-3(2H)-ont, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömeget (3:1) tartalmaz.
Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján engedély szerzésére jelölt anyagok: Nincs adat
A REACH rendelet XIV. mellékletében foglalt anyagok („Engedélylista”) és végleges dátum: Nincs adat
1005/2009/EU rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: Nincs adat
528/2012/EU rendelet, 95. Cikk: etanol (1, 2, 4 csoport); propán-2-ol (1, 2, 4 csoport) ; Metil-izotiazol-3(2H)-on (6, 11, 12, 13 csoport); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2, 6, 9, 11, 12, 13 csoport); 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1) (2, 4, 6, 11, 12, 13 csoport)
649/2012/EU Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nincs adat

648/2004/EK Rendelet a mosó- és tisztítószerokről, későbbi módosításokkal:
E rendeletnek megfelelően a termék az alábbi követelményeknek felel meg:
Az e keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet biológiai lebonthatósági kritériumának. Az ezt a nyilatkozatot alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésre vagy a tisztítószer gyártójának kérésére rendelkezésre bocsátásra kerülnek a hatóságok számára.

A tartalomra vonatkozó jelölés:

Összetevő	Koncentráció-intervallum
Anionos felületaktív anyagok	% (m/m) < 5
Illatkompozíciók (Linalool, Limonene)	

Tartósítószer:
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE), 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (METHYLISOTHIAZOLINONE).

Seveso III:
Nincs adat.

Korlátozások egyes veszélyes anyagok és keverékek értékesítése és használata terén (REACH XVII. melléklet stb.):
Nincs adat.

Az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozó részletes határozatok:

A jelen biztonsági adatlapon összegyűjtött információkat ajánlatos a helyi veszélyek felmérésére szolgáló előzetes adatokként felhasználni, az e termék kezelésével, valamint használatával, tárolásával és eltávolításával kapcsolatos kockázat fellépését megelőző, szükséges lépések megtétele céljából.

Egyéb szabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK sz. 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 sz. 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 2000/39/EK irányelve (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
- A Bizottság 2006/15/EK irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
- A Bizottság 2009/161/EU irányelve (2009. december 17.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
- Az Egészségügyi Miniszter 2012. június 11-i rendelete azon veszélyes anyagok és veszélyes keverékek kategóriáiról, melyek csomagolása gyermekek általi kinyitását megnehezítő zárással és veszélyre vonatkozó, érintés útján érzékelhető figyelmeztetéssel kerül ellátásra (Hiv. Közlöny 2014. 0. szám 1604. táblázat) (hatályon kívül helyezve)
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről
- 2019. február 18-i Kormányhivatali közlemény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló, Genfben, 1957. szeptember 30-án aláírt Európai Megállapodás (ADR) (Hiv. Közlöny 2019. év 769. táblázat) „A” és „B” Mellékletei módosításának hatályba lépéséről.
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről
- A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról
- A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítását (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés) célzó módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1336/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a 648/2004/EK rendeletnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása érdekében történő módosításáról (EU HL L 354, 2008. december 31.).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A Biztonsági Adatlapokra vonatkozó szabályok:

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK Rendelet II. MELLÉKLETE – Útmutató a Biztonsági Adatlapok elkészítéséhez – alapján készült (2020/878/EU bizottsági rendelet)

Kockázatkezelést érintő változások az előző biztonsági adatlaphoz képest:

Nincs adat

A 3. szakaszban említett mondatok szövege:

A megjelölt mondatok nem magára a termékre vonatkoznak; kizárólag tájékoztató jellegűek és a 3. pontban megjelenő egyes összetevőkre vonatkoznak.

1272/2008 sz. rendelet (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Belélegezve halálos.
Acute Tox. 3: H301+H311 - Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező.
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3: H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Besorolási eljárás:

Nincs adat.

Képzéssel kapcsolatos ajánlások:

Ajánlatos, hogy az e terméket használó személyzet a jelen biztonsági adatlap, valamint a terméken szereplő címke megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében alapvető szintű munkabiztonsági képzésben részesüljön.

Fő bibliográfiai források:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

A szövegben használt rövidítések:

Besz. Bes.: Beszállítói besorolás



GLASS CLEANER ANTI PÁRA

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítási Kódexe
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organisation)
KOI: Kémiai oxigénigény
BOIS; Biokémiai oxigénigény 5 nap alatt
BCF: Biokoncentrációs együttható
LogPOW: az oktanol/víz megoszlási együttható logaritmusa
TWA: maximális megengedett koncentráció / expozíciós határérték
STEL: rövid időtartamú expozíciós határérték
EC50: effektív koncentráció (az összetevő koncentrációja, amelynél a szervezetek 50%-a meghatározott időben eredményt mutat)
LD50: Medián halálos dózis
LC50: Medián halálos koncentráció
EC50: Medián effektív koncentráció
PBT: mérgező anyagok bioakkumulációs képessége
vPvB: mérgező anyagok nagyon nagy bioakkumulációs képessége
IWO: egyéni védőeszközök
STP: szennyvíztisztítók
Henry: egy adott komponens oldhatósága az oldatban, az adott komponensnek az oldatban uralkodó parciális nyomásának függvényében
EC: EINECS és ELINCS szám (lásd szintén: EINECS és ELINCS)
EINECS: Kereskedelmi Jelentőségű Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság
STOT: Célszervi toxicitás
Koc: Szervesszén-tartalomra normalizált megoszlási együttható, a szerves anyagok a talajba történő abszorpciójának fokát határozza meg
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
BDO: nyilvántartási szám a Hulladék Adatbázisban
UFI: Hatóanyag egyedi azonosítója
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

Az adatlapon szereplő információk a termék kezelésével kapcsolatos jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. Az e termékre vonatkozó adatok a biztonsági követelmények figyelembevételével, és nem használati jellemzői garántálása érdekében kerülnek bemutatásra. A munkáltató köteles a termékkel kapcsolatba kerülő valamennyi munkavállalót tájékoztatni a jelen biztonsági adatlapon részletezett veszélyekről és egyéni védőeszközökről.

Jelen biztonsági adatlap az összetevők a gyártóik által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapjai, az elvégzett vizsgálatok és a veszélyes vegyi anyagokra és készítményekre vonatkozó hatályos jogszabályok alapján készült.

A termékkel való munkavégzés megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismernie a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi szabályokat, és különösen megfelelő munkaköri képzésben kell részesülnie.