

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kiadás időpontja: 2007-01-02.
Magyar aktualizálás dátuma: 2013-03-14
Felülvizsgálat dátuma: 2015-07-24

1. SZAKASZ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

A keverék megnevezése: PANTRA TURBO AUTOMAT

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása:

Tisztítószer. Más tisztítószerrel keverni tilos
Felhasználói kör: ipari, foglalkozásszerű

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Neve: BANCHEM s.r.o.
Címe: Szlovákia, Dunajská Streda 929 01, Rybný trh 332/9
Telefonszáma: 00421-(0)31-552 51 10; 00421-(0)31-591 08 01
E-mail címe: sekretariat@banchem.sk
Egyéb elérhetőség: Fax: 00421-(0)31-591 08 00

A forgalmazó adatai:

Neve: BELT HUNGARY Kft
Címe: 8175 Balatonfüzfő, Rákóczi u. 5.
Telefonszáma: +3688 543393
E-mail címe: belthu@belt.hu
Egyéb elérhetőség: +361 371 1345; belthungary@tlt.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám: OKBI-ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel: 06-80-201-19

2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1907/2006 EK rendelet, 1272/2008/EK rendelet) Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

A készítmény az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása:

Bőr maró (Skin Corr.) 1B H314

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

2.2 Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános: -----

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

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 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ (orvoshoz)

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Komponensek a címkézéshez: Butil-diglikol, kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid, trietanolamin, dietanolamin, NTA-nátriumsó

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem ismert

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Az alábbiakban felsorolt anyagok vizes oldata. Butil-diglikol, kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid, trietanolamin, dietanolamin, NTA-nátriumsó

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Vegyianyag megnevezése/ REACH reg. száma	CAS-szám	EU szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. %
2-(2-butoxi)etanol -butil-diglikol- 01-2119475104-44-0000	112-34-5	203-961-6	Xi irritatív, R36	Eye Irrit 2 H319	< 15
Kálium-hidroxid* 01-2119487136-33-0000	1310-58-3	215-181-3	Xn ártalmas, R22 C maró, R35	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 Met. Corr. 1 H290	4,5
Nitrilo-triecsav nátriumsó* -NTA-nátriumsó- 01-2119519239-36-0002	5064-31-3	225-768-6	Karcinogén 3 kategória R40 Xn ártalmas, R22 Xi irritatív, R36	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit 2 H319	< 1

Dietanolamin 01-2119488930-28-0000	111-42-2	203-868-0	Xn ártalmatlan, R22-R48/22 Xi irritatív, R38-41	Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Dam. STOT RE 2	H302 H315 H318 H373	< 0,2
Nátrium-hidroxid* 01-2119457892-27-0000	1310-73-2	215-185-5	C maró, R35	Skin Corr. 1A, Met. Corr 1	H314 H290	< 0,1

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál

A keverék további komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha vannak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Esméletlenül sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő szappanos vízzel mossuk le. Irritív tünetek esetén szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Szembe jutás

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet

Véletlen lenyelés

A száját vízzel öblítsük ki, az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el. Amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínen azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások

Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

alkalmazható: a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, vízszugár, szén-dioxid, oltópor, alkohol álló oltóhab).

nem alkalmazható: nem ismert

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (CO, CO₂, NO_x). Gőzét nem szabad belélegezni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. A robbanási és égési gázokat ne lélegezzük be

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű expozíció esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hőhatásától védendő. Tárolási hőmérséklet 5-35°C.

MELLŐZNI: nem szakosított tárolás

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE és PP, nem alkalmas tereftalát csomagolóeszköz

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tisztítószer foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre vonatkozóan.

A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírás.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték ÁK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
2-(2-butoxi)etanol CAS szám: 112-34-5	67,5 mg/m ³	101,2 mg/m ³	-----	EU2
Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3	2 mg/m ³	2 mg/m ³	-----	m, I
Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2	2 mg/m ³	2 mg/m ³	-----	m, I

EU2: 2006/15EK irányelvben közölt érték

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I: helyileg irritáló anyagok

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-(2-butoxi)etanol / 112-34-5	N.A.	N.A.	20 mg/kg	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nitrilo-triecsav nátriumsó / 5064-31-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dietanolamin / 111-42-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	1 mg/m ³	N.A.
2-(2-butoxi)etanol / 112-34-5	N.A.	N.A.	67,5 mg/m ³	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nitrilo-triecsav nátriumsó / 5064-31-3	5,25 mg/m ³	N.A.	3,5 mg/m ³	N.A.
Dietanolamin / 111-42-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-(2-butoxi)etanol / 112-34-5	N.A.	200	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nitrilo-triecsav nátriúmsó / 5064-31-3	N.A.	540	0,182	N.A.
Dietanolamin / 111-42-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

8.2 Expozíció-ellenőrzések:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Alkalmazás megfelelően szellőztetett munkatérben.

- Szem-/arcvédelem: freccsenés elleni védelemként jól záró védőszemüveg
Bőrvédelem: vegyszerálló védőöltözet viselése
Kézvédelem: kézvédelemhez nitrilkaucsuks, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 1 mm, áthatolási idő > 30 perc, EN 374 szerint) A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.
Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás során nincs szükség külön védelemre. El kell kerülni az aeroszol képződést

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

Külső jellemzők:

Forma:

folyadék

Szín:

színtelen, vagy halvány sárgától a halvány barnáig

Illat, szag:

alkalmazott illatra jellemző

Szagküszöbérték:

nincs meghatározva

pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

< 13

Olvadáspont/fagyáspont:

nincs meghatározva

Forráspont (°C):

nincs meghatározva

Lobbanáspont (°C)

nincs meghatározva

Gyulladáspont (°C):

nem alkalmazható

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Tűzveszélyesség:

nem tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás:

nincs meghatározva

Gőzsűrűség:

nincs meghatározva

Relatív sűrűség(g/cm³): 20°C-on

nincs meghatározva

Oldékonyság:

vízzel korlátlanul elegyedik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

nincs meghatározva

Öngyulladási hőmérséklet (°C):

nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet (°C):

nem alkalmazható

Viszkozitás (mPas) 20°C:

nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nem alkalmazható

Alsó:

Felső:

Oxidáló tulajdonságok:

nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk:

nincs adat

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Felhasználási hőmérséklet 5-30°C között. Reakcióba léphet alumíniummal, könnyű fémekkel, oxidálószerekkel, savakkal

10.2 Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakcióba léphet alumíniummal, könnyű fémekkel, oxidálószerekkel, savakkal

10.4 Kerülendő körülmények:

A reaktáns anyagokkal való kapcsolat és termikus hatás.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Alkáliák, oxidációs reagensek, alumínium

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, tűz esetén tökéletlen égés következtében CO, CO₂ és veszélyes égési gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

Toxikológiai adatok a termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre. A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése). A komponensek adatait azok biztonsági adatlapja illetve irodalmi források tartalmazzák.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008 EK rendelet alapján nem teljesülnek

Irritatív- és maró hatás: Bőrmaró (Skin Corr.) 1 B H314

Szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

Célszervi toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

2-(2-butoxi)etanol CAS szám: 112-34-5		< 15 %
Akut toxicitás:	orális: dermális: inhalációs:	LD ₅₀ 3.348 mg/kg (patkány) LD ₅₀ 2.764 mg/kg (nyúl) LC ₅₀ > 3 mg/l/2 óra (patkány)
Maró hatás / Irritáció	bőr: szem:	Nem irritál (nyúl, BASF teszt) Irritál (nyúl, BASF teszt)
Szenzibilizáció	bőr: légszervi:	Negatív (állatkísérletekben) Negatív (tengerimalac maximalizálási teszt)
Ismételt dózisu toxicitás		Az állatkísérletek eredményei szerint nagy dózisok ismételt lenyelésekor az anyag vesekárosodást okozhat
Rákkeltő hatás		Nincs információ
Mutagenitás		Negatív (mikroorganizmusok, emlőssejt-kultúrák, emlősök)

Reprodukciós toxicitás		Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutattak
STOT		Nincs információ
Aspirációs veszély		Nincs információ
Egészségre gyakorolt hatás:	Bőrre kerülve: Szembe jutva: Belélegezve: Lenyelve:	Nincs információ Nincs információ Nincs információ Nincs információ

Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3	4,5 %
--	--------------

Akut toxicitás:	orális: dermális: inhalációs:	LD ₅₀ 273 mg/kg (patkány, RTECS) Nincs információ Nincs információ
Maró hatás / Irritáció	bőr: szem:	égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID) égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID),
Szenzibilizáció		Nem szenzibilizál (maximalizálási teszt, tengeri malac, IUCLID)
Ismételt dóziszú toxicitás		belélegezve ismétlődő expozíció után patkányon légző rendszerre maró hatású lenyelve ismétlődő expozíció után patkányon emésztő rendszerre maró hatású
Rákkeltő hatás		Nincs információ
Mutagenitás	In vitro	Nem mutagén (AMES teszt, Escherichia coli, IUCLID)
Reprodukciós toxicitás		Nincs információ
STOT		Nincs információ
Aspirációs veszély		Nincs információ
Egészségre gyakorolt hatás:	Bőrre kerülve: Szembe jutva: Belélegezve: Lenyelve:	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz. súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vaktságot okozhat. a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz. az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelöcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!

Nitrilo-triecentsav nátriumsó CAS szám: 5064-31-3	< 1 %
--	-----------------

Akut toxicitás:	orális: dermális: inhalációs:	LD ₅₀ 1.000-2.000 mg/kg (patkány, BASF teszt) LD ₅₀ > 10000 mg/kg (nyúl) LC ₅₀ > 5 mg/l /4 óra Nem figyeltek meg mortalitást
Maró hatás / Irritáció	bőr: szem:	Nem irritáló (nyúl, Draize teszt) Irritatív (nyúl, OECD 405)
Szenzibilizáció		Negatív (tengerimalac, Büchler teszt, OECD 406)
Ismételt dóziszú toxicitás		Ismételt lenyeléskor az anyag vesekárosodást okozhat
Rákkeltő hatás		Hosszantartó, nagy mennyiségű adagolás mellett állatkísérletekben rákkeltő hatást mutatott. Egyszeri, vagy rövid ideig tartó expozíció után a rákkeltő hatás gyakorlatilag kizárható.
Mutagenitás		Nem mutat mutagén hatást

Reprodukciós toxicitás		Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak
STOT		<i>Nincs információ</i>
Aspirációs veszély		<i>Nincs információ</i>
Egészségre gyakorolt hatás:	<i>Bőrre kerülve:</i> <i>Szembe jutva:</i> <i>Belélegezve:</i> <i>Lenyelve:</i>	<i>Nincs információ</i> <i>Nincs információ</i> <i>Nincs információ</i> <i>Nincs információ</i>

Dietanolamin CAS szám: 111-42-2	< 0,2 %
--	-------------------

Akut toxicitás:	orális: dermális: inhalációs:	LD ₅₀ 710 mg/kg (patkány, MSDS) LD ₅₀ 12200 mg/kg (nyúl, MSDS) <i>Nincs információ</i>
Maró hatás / Irritáció	bőr: szem:	Enyhén irritál (nyúl, MSDS, Draize teszt) Súlyos irritáció (nyúl, MSDS)
Szenzibilizáció		<i>Nincs információ</i>
Ismételt dózisu toxicitás		<i>Nincs információ</i>
Rákkeltő hatás		Nem osztályozott anyag
Mutagenitás		<i>Nincs információ</i>
Reprodukciós toxicitás		<i>Nincs információ</i>
STOT		<i>Nincs információ</i>
Aspirációs veszély		<i>Nincs információ</i>
Egészségre gyakorolt hatás:	<i>Bőrre kerülve:</i> <i>Szembe jutva:</i> <i>Belélegezve:</i> <i>Lenyelve:</i>	Ártalmas lehet a bőrön keresztül felszívódva. Bőr irritációt okozhat Szemben égési sérüléseket okoz Belélegezve ártalmas lehet Lenyelve ártalmas lehet

Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2	< 0,1 %
---	-------------------

Akut toxicitás:	orális: dermális: inhalációs:	LD ₅₀ 1350 mg/kg (patkány, IUCLID) <i>Nincs információ</i> <i>Nincs információ</i>
Maró hatás / Irritáció	bőr: szem:	égési sérülést okoz (nyúl, RTECS) égési sérülést okoz (nyúl, RTECS),
Szenzibilizáció		<i>Nincs információ</i>
Ismételt dózisu toxicitás		<i>Nincs információ</i>
Rákkeltő hatás		<i>Nincs információ</i>
Mutagenitás	In vitro	Nem mutagén (AMES teszt, IUCLID)
Reprodukciós toxicitás		Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
STOT		<i>Nincs információ</i>
Aspirációs veszély		<i>Nincs információ</i>

Egészségre gyakorolt hatás:	<i>Bőrre kerülve:</i>	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.
	<i>Szembe jutva:</i>	súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat.
	<i>Belélegezve:</i>	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz.
	<i>Lenyelve:</i>	az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxikológiai adatok a termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre. A terméket a 1272/2008 EK Rendelet szerint besorolták. A komponensek adatait azok biztonsági adatlapja illetve irodalmi források tartalmazzák.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %..
Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

2-(2-butoxi)etanol CAS szám: 112-34-5			< 15 %
12.1	Toxicitás (akut):	<i>hal vízi gerinctelen alga baktérium</i>	LC ₅₀ 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus, statikus) EC ₅₀ : >100mg/l (Daphnia magna, 48 óra, 92/69/EWG irányelv) EC ₅₀ : >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus, OECD 201) EC ₁₀ : 1995mg/l (ipari aktivált iszap, 30 perc OECD 209)
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	<i>Biológiai lebonthatóság</i>	Biológiailag könnyen lebontható
12.3	Bioakkumulációs képesség		Jelentős felhalmozódás élő szervezetben nem várható
12.4	Mobilitás:		<i>Nincs információ</i>
12.5	PBT tulajdonságok:		Nem alkalmazható
12.6	Egyéb káros hatások		<i>Nincs információ</i>
Általános információk:			Kezelés nélkül ne engedjük a környezetbe

Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3			4,5 %
12.1	Toxicitás (akut):	<i>hal vízi gerinctelen alga baktérium</i>	LC ₅₀ : 80 mg/l (96 óra, Gambusia affinis szúnyogirtó fogasponty, IUCLID) <i>Nincs információ</i> <i>Nincs információ</i> <i>Nincs információ</i>
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság		<i>Nincs információ</i>
12.3	Bioakkumulációs képesség		<i>Nincs információ</i>
12.4	Mobilitás:		Jól oldódik vízben
12.5	PBT tulajdonságok:		Nem alkalmazható
12.6	Egyéb káros hatások		ártalmas a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt
Általános információk:			Kezelés nélkül ne engedjük a környezetbe

Nitrilo-trieetsav nátriúmsó CAS szám: 5064-31-3			< 1%
12.1	Toxicitás (akut):	hal vízi gerinctelen alga baktérium	LC ₅₀ : >100 mg/liter (96 óra, Pimephales promelas,) EC ₅₀ : 98 mg/liter (96 óra, Gammarus sp.) EC ₅₀ : >91.5 mg/liter (72 óra, Scenedesmus subspicatus) EC ₅₀ : 3.200-5.600 mg/l (Pseudomonas fluorescens)
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság	90-100 % (28 nap, OECD 301 B) biológiailag könnyen lebontható
12.3	Bioakkumulációs képesség		Bioakkumulálódás nem várható
12.4	Mobilitás:		Víz felszínéről nem párolog A szilárd talajhoz adszorpciója nem várható
12.5	PBT tulajdonságok:		Nem alkalmazható
12.6	Egyéb káros hatások		Nincs információ
Általános információk:			Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztárolóba, nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási képességében

Dietanolamin CAS szám:111-42-2			< 0,2 %
12.1	Toxicitás	hal vízi gerinctelen alga baktérium	LC ₅₀ : 1.460 mg/liter (96 óra, Pimephales promelas) NOEC: 540 mg/liter (96 óra, Cyprinodon variegatus) EC ₅₀ : 55 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra) NOEC: < 4,2 mg/liter (Daphnia magna, 11 nap) IC ₅₀ : 75 mg/liter (Desmodesmus subspicatus, 72 óra) EC ₅₀ : 1000 mg/liter (Pseudomonas putida, 16 óra)
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság	> 90 % (könnyen lebontható)
12.3	Bioakkumulációs képesség		Bioakkumuláció nem várható (log Po/w: 1-3)
12.4	Mobilitás:		Nincs információ
12.5	PBT tulajdonságok:		Nem alkalmazható
12.6	Egyéb káros hatások		pH eltolódás
Általános információk:			Kezelés nélkül ne engedjük a környezetbe

Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2			< 0,1 %
12.1	Toxicitás (akut):	hal vízi gerinctelen alga baktérium	LC ₅₀ : 45.4 mg/l (96 óra, Oncorhynchus mykiss – szívárványos pisztráng-, IUCLID) EC ₅₀ : 76 mg/l (Daphnia magna, 24 óra) Nincs információ Nincs információ
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság		Nem alkalmazható
12.3	Bioakkumulációs képesség		Bioakkumuláció nem valószínű
12.4	Mobilitás:		Jól oldódik vízben
12.5	PBT tulajdonságok:		Nem alkalmazható
12.6	Egyéb káros hatások		ártalmas a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt
Általános információk:			Kezelés nélkül ne engedjük a környezetbe

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők, csomagolóanyag javasolt EWC kódja: **15 01 02** (műanyag csomagolási hulladékok)

A készítmény maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódja: **20 01 29*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer) illetve **15 01 10*** (veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódjait a felhasználó állapítja meg.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám:	1814
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Kálium-hidroxid oldat
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	8.
14.4 Csomagolási csoport:	II.
14.5 Környezeti veszélyek:	nem ismert
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-----
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	-----
Szállítási kategória:	2
Alagút korlátozási kód:	E

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Folyékony tisztítószer

Azonosítási szám:

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

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EGK irányelv,	a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
1999/45/EK irányelv,	a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
1907/2006/EK rendelet,	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
648/2004/EK rendelet	a mosó és tisztítószerokról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról
6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószer felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.

TŰZVÉDELEM

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Folyékony tisztító készítmény foglalkozásszerű felhasználók részére
A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 36 Szemizgató hatású
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 48/22 Szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 Lenyelve ártalmas
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H351 Feltehetően rákot okoz
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Osztályozás 67/548 EGK irányelv és az 1999/45/EK rendelet szerint

C maró, R 34, R 43

Címkézés 1999/45/EK rendelet szerint

A keverék veszélyjelölése és betűjele



R-mondatok:

- R 34 Égési sérülést okoz
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 35 Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.
- S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók

Acut tox. Acute toxicity –akut toxicitás-

ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK érték	megengedett átlagos koncentráció
Carc.	Carcinogenicity
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiares Organiques –a felületaktív anyagok és szerves köztitermékek európai szervezete-
CHO sejt	Chinese hamster ovary cells -kinai hörcsög ovárium sejtek-
CK érték	megengedett csúcskoncentráció
CO	szénmonoxid
CO ₂	széndioxid
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
ECOTOX Database:	Ecotoxicology Database –ökotoxikológiai adatbázis-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	Európai Szabvány
Eye Dam.	Serious Eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Eye Irritation -szem irritáció-
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
IC ₅₀	Inhibitory concentration 50% -az anyagnak az a koncentrációja, amelyik 50%-ban gátolja a vizsgált paramétert
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
Met. Corr.	Corrosive to metals –korrozív hatás a fémekre-
MK érték	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap-
N.A.	nincs adat
NO _x	nitrogén oxidok
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelyenél nem figyelhető meg hatás-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OKBI-ETTSZ	Országos Kémiai Biztonsági Intézet – Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides Database:	Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PP	Polipropilén
PVC	poli-vinil-klorid
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Irrit	Skin Irritation -bőr irritáló
Skin Sens	Skin sensitization - bőr szenzibilizáló
STOT	Specific target organ toxicity –célszervi toxicitás –

STOT RE	Specific target organ toxicity – repeated exposure - célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure -célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN szám:	ENSz szám
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertetett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon, legjobb igyekezetünk ellenére valamely információ, pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült veszélyes készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét.

Aktualizálás oka:	CLP rendelet
Változások:	1-16 szakasz