

1. SZAKASZ: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: MASTERCHEM D100
Anyag vagy keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Illatosított tisztítószer koncentrátum napi takarításhoz

1.3.A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Pentasol Hungary Kft.
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
Tel./fax: +36 52 555 888
e-mail: info@pentasol.hu

1.4.Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36-1 476-6464 munkaidőben
Tel.: +36-80-20-11-99 díjmentesen hívható zöldszám

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. 1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Összetevő: Dinátrium metaszilikát

Piktogram:

GHS 07



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos jogszabályok szerint.

További információk:

Tartalmaz: 2-Propanol; szek-Alkán-szulfonát-nátriumsó (C13-C17); Alkoholak, C12-15, etoxilált.

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Keverék:

Összetétel	Koncentráció (%)	CAS szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
2-Propanol	1-<5	67-63-0	Nem ismert	200-661-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
szek-Alkán-szulfonát-nátriumsó (C13-C17)	1-<5	85711-69-9	Nem ismert	288-330-3	Oral Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Alkoholak, C12-15, etoxilált	1-<5	68131-39-5	Nem ismert	Nem ismert	Oral Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Egyéb információ	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

A termék keverék, a gyártó egyéb veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.
A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belégzés:	Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés:	A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.
Bőr:	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Szem:	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése A tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Vízpermet, szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nem ismert

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Összeférhetetlen anyagok	Nem ismertek
--------------------------	--------------

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	AK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
2-Propanol	67-63-0	500	2000	-	-

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):
Nem ismert

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):
Nem ismert

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Egyéni védőeszközök
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:
Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

<u>Légutak védelme:</u>	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
<u>Kézvédelem:</u>	Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
Szem-/arcvédelem:	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Bőr-/testvédelem:	Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyékony, enyhén viszkózus, rózsaszín
Szag	jellegzetes, illatosított
Szag küszöbérték	Nem ismert
pH	7
Olvadáspont/fagyáspont	Nem ismert
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 90 °C
Lobbanáspont	> 65 °C
Párolgási sebesség	Nem ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	0,99 g/cm ³ – 25 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem ismert
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladás hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkozitás	< 50 mPas – 30 °C
Robbanásveszélyesség	Nem ismert
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidál

9.2. Egyéb információk Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség: Nem ismert

10.2. Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény

10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidáló anyagok, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Keverékek:	
Akut toxicitás	2-Propanol (67-63-0): LD50 Orális - Patkány - 5.045 mg/kg LC50 Belégzés - Patkány - 8 h - 16000 ppm LD50 Bőr - Nyúl - 12.800 mg/kg Lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nem ismert
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nem ismert
Csírasejt-mutagenitás	Nem ismert
Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
Reprodukciós toxicitás	Nem ismert
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem ismert
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem ismert
Aspirációs veszély	Nem ismert
Egyéb információk	Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

2-Propanol (67-63-0):

Toxicitás halakra:

LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 9.640,00 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 5.102,00 mg/l - 24 h

Toxicitás algákra:

EC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - > 2.000,00 mg/l - 72 h

EC50 - Algae - > 1.000,00 mg/l - 24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

A termék nem engedhető csatornába.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nem PBT és nem vPvB.

12.6 Egyéb káros hatások: További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás:

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján:

14.1. UN-szám Nem veszélyes készítmény

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem ismert

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)

Osztályozási kód Nem ismert

Bárca Nem ismert

14.4. Csomagolási csoport Nem ismert

14.5. Környezeti veszélyek Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem ismert

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Címkzés az 1272/2008/EK rendelekek szerint: Lásd 2.2 pont

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei:
- **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

- **98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és**
- **16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról és vonatkozó rendeletei

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet**

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

- Flam. Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok 2. osztály, H225
- Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302
- Skin Irrit. 2, Bőrirritáció 2. osztály, H315
- Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodás 1. osztály, H318
- Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2. osztály, H319
- STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály, H336
- Aquatic Chronic 3, Vízi környezetre veszélyes krónikus 3. osztály, H412

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- DNEL: Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
- PNEC: Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
- vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Keverékek osztályozásának módszere:

CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, **44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet** és módosítása a **33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet** (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE