


Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 1/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Masterchem D 400
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Tisztítószer ipari célra, szennyezett felületek tisztítására, zsírtalanítására, koromoldásra professzionális felhasználásra. EU-PCS4 besorolás: PC-CLN-6: Kandallótisztítók és füstgyanta-eltávolítók
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Gyártó és forgalmazó:Pentasol Hungary Kft. Cím: 4030 Debrecen Galamb u. 16. Telefon: (36) (36) 52 555-888, fax:(36) 52/416-982 e-mail: info@pentasol.hu
1.4	Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99
2. szakasz: A veszély azonosítása	
2.1	Az anyag vagy keverék besorolása: Met. Corr. Fémekre korrozív hatású: 1 H290 Skin Cor. Bőrmarás: 1A H314
2.2	Címkézési elemek  Figyelmeztetés: Veszély kálium-hidroxidot tartalmaz H290: Fémekre korrozív hatású lehet. H302: Lenyelve ártalmas. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Elővigyázatossági intézkedések: P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. P301+P330+P331: Lenyelés esetén: A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS! P303+P361+P353: Ha bőrre kerül:Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338: Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
2.3	Egyéb veszély: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 2/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat		
3.2 szakasz: A keverék összetevői:		
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	nátrium-hidroxid 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27 <15% Met. Corr.:1, Skin Corr.:1A 290-314
	Megnevezés: IUPAC név: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	nátrium-lauriléter szulfát alkoholok C ₁₂ ⁻ C ₁₄ -etoxilált, szulfát, nátrium sója 68891-38-3 500-234-8 – 01-2119488639-16 <5% Skin Irrit.:2, eye Dam.:1, Aquatic Chronic: 3 315-318-412
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	2-(2-butoxi) etanol 112-34-5 203-961-6 – 01-2119475104-44 <5% Eye Irrit.2 319
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát 64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27 <5% Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 302-318

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 3/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	2-aminoetanol 141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28 <5% Acute Tox.4, Skin Corr.1B, STOT SE3 302-312-332-314-335
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	Nátrium p-kumolszulfonát 15763-76-5 239-854-6 – 01-2119489411-37 <5% Eye Irrit.:2 319
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	aminok-C ₁₂ -C ₁₄ -alkildimetil-N-oxidok 308062-28-4 931-292-6 – 01-2119490061-47 <1% Acute Tox.:4, Skin Irrit.:2, Eye Dam.:1, Aquatic Acute:1 M=1, Aquatic Chronic:2 302-315-318-400-411

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
4.1	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. Az elsősegély nyújtás során gondoskodni kell az elsősegélyt nyújtók biztonságáról. BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Irritáció esetén orvosi segítséget kell kérni. BŐR: A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Az érintett bőrfelületen használjon zsíros krémet. Irritáció vagy súlyosabb hámsérülés esetén orvosi segítséget kell kérni. SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át. Forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Hívjon mentőt.
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: BELÉGZÉS: A termék gőze, permete irritáló, köhögést, torokfájást vált ki. LENYELÉS: Súlyos marásos sérülések a száj és nyelvcső nyálkahártyáiban, nagyobb mennyiség a gyomorba jutva perforációt okozhat, amely halálos lehet. SZEM: Súlyos marásos sérüléseket okoz, amely maradandó látáskárosodáshoz vezethet. BŐR: Irritáció.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Elsősegély nyújtása során a sérült szemének a kezelése az elsődleges fontosságú.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 4/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések		
5.1	Oltóanyag Alkalmazható oltóanyag: víz, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: nincs adat.	
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A készítmény nem éghető, hő hatására mérgező gázok, gőzök képződnek.	
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket. A lezárt edényeket vízpermettel hűtse.	
6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén		
6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Kerülje az anyaggal való érintkezést. Zárja körül és evakuálja a területet. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől, viseljen védőruházatot. A lúg hatására a járófelület rendkívül síkossá válhat. Elcsúszás veszélye.	
6.2	Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.	
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Kis mennyiség esetén: Inert abszorbenssel (homok, diatómaföld) itassuk fel. Nagy mennyiség esetén: szívassa fel tároló edényzetbe. A szennyezett felületeket, tárgyakat bő vízzel mossa le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.	
6.4	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.	
7. szakasz: Kezelés és tárolás		
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülje el a permetképződést, fröccsenést, a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot.	
7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt: Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen tároljuk. Tárolja az eredeti edényzetben. Alumínium edényben nem tárolható.	
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.	

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 5/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem																	
8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Összetevő</th> <th style="width: 25%;">ÁK</th> <th style="width: 25%;">CK</th> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m³</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nátrium-hidroxid:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>2-(2-butoxi)etanol:</td> <td style="text-align: center;">67,5</td> <td style="text-align: center;">101,2</td> </tr> <tr> <td>2-aminoetanol:</td> <td style="text-align: center;">2,5</td> <td style="text-align: center;">7,6</td> </tr> </tbody> </table>		Összetevő	ÁK	CK		mg/m ³		nátrium-hidroxid:	1	2	2-(2-butoxi)etanol:	67,5	101,2	2-aminoetanol:	2,5	7,6
Összetevő	ÁK	CK															
	mg/m ³																
nátrium-hidroxid:	1	2															
2-(2-butoxi)etanol:	67,5	101,2															
2-aminoetanol:	2,5	7,6															
8.2	Az expozíció elleni védekezés: Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, hogy kerülje el a permetképződést, fröccsenést. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt "AB/P2" típusú be-téttel. Kéz védelme: viseljen PVC, nitrilkaucuk védőkesztyűt (EN304 szabványnak megfelelő). A védőkesztyű áttörési idejét ellenőrizni kell, a sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben. Bőr védelme: viseljen lúgoknak ellenálló védőruhát, fröccsenés veszély esetén védőkötényt.																

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok																								
9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Halmazállapot:</td> <td> folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td> jellegzetes</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td> színtelen, áttetsző</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td> <0 °C</td> </tr> <tr> <td>Forráspont (tartomány):</td> <td> nincs adat.</td> </tr> <tr> <td>Lobbanáspont:</td> <td> nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladás hőfoka:</td> <td> nincs adat.°C</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td> >13</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td> 1,1 – 1,2 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Gőznyomás:</td> <td> nincs adat.</td> </tr> <tr> <td>Oldhatóság vízben:</td> <td> korlátlanul elegyedik</td> </tr> </table>		Halmazállapot:	folyadék	Szag:	jellegzetes	Szín:	színtelen, áttetsző	Olvadáspont:	<0 °C	Forráspont (tartomány):	nincs adat.	Lobbanáspont:	nem értelmezhető	Öngyulladás hőfoka:	nincs adat.°C	pH:	>13	Sűrűség:	1,1 – 1,2 g/cm ³	Gőznyomás:	nincs adat.	Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Halmazállapot:	folyadék																							
Szag:	jellegzetes																							
Szín:	színtelen, áttetsző																							
Olvadáspont:	<0 °C																							
Forráspont (tartomány):	nincs adat.																							
Lobbanáspont:	nem értelmezhető																							
Öngyulladás hőfoka:	nincs adat.°C																							
pH:	>13																							
Sűrűség:	1,1 – 1,2 g/cm ³																							
Gőznyomás:	nincs adat.																							
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik																							
9.2	Egyéb információk: nincs adat.																							

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség	
10.1	Reakciókészség: A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.3 és 10.5. pontok) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.
10.2	Kémiai stabilitás: Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.
10.3	Veszélyes reakciók lehetősége: Könnyűfémekkel és azok ötvözeteivel hidrogéngáz fejlődése mellett reagál. Savakkal, kén-hidrogénnel hőfejlődés mellett reagál.
10.4	Kerülendő körülmények: nincs adat.
10.5	Nem összeférhető anyagok: erős savak, savanhidridek, alumínium és könnyűfém ötvözetek
10.6	Veszélyes bomlástermékek: Hő hatására veszélyes gőzök, gázok képződnek.(kálium-oxidok)

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 6/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

11. szakasz: Toxikológiai adatok:	
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: nátrium-hidroxid: LD ₅₀ orális, patkány 40 mg/kg alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sója: LD ₅₀ orális, patkány 4 100 mg/kg 2-(2-butoxi)etanol: LD ₅₀ bőr, patkány >2 000 mg/kg LD ₅₀ orális, patkány >2 000 mg/kg LD ₅₀ bőr, nyúl >5 000 mg/kg tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát: LD ₅₀ orális, patkány >1 000 mg/kg LD ₅₀ bőr, nyúl >5 000 mg/kg 2-aminoetanol: LD ₅₀ orális, patkány 1 515 mg/kg LC ₅₀ belégzés, patkány 1,3 mg/dm ³ /6h LD ₅₀ bőr, nyúl >5 000 mg/kg Nátrium p-kumolszulfonát: LD ₅₀ orális, patkány >7 000 mg/kg LD ₅₀ bőr, nyúl >2 000 mg/kg
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos marásos sérülések a szaruhártyán. Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrmarás. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 7/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12. szakasz: Ökológiai információk																																																																																																									
12.1	<p>Toxicitás: Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. Az összetevők akut ökototoxicitása:</p> <table> <tr> <td rowspan="4">nátrium-hidroxid:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>125</td> <td>mg/dm³/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>76</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>22</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sója:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>7,1</td> <td>mg/dm³/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>7,2</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>7,5</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2-(2-butoxi-etoxi)-etanol:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>>100</td> <td>mg/dm³/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>>100</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>>100</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>951</td> <td>mg/dm³/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>625</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2-aminoetanol:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>170</td> <td>mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>65</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>25</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>110</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">nátrium p-kumolszulfonát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>>1 000</td> <td>mg/dm³/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>>100</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>230</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>>1 000</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Aminok, C₁₂-⁻14-alkildimetil, N-oxidok:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>1</td> <td>mg/dm³/96h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/48h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>nincs adat.</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> </table> <p>Az összetevők krónikus toxicitása:</p> <table> <tr> <td rowspan="4">2-aminoetanol:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>1,2</td> <td>mg/dm³/30nap</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>0,85</td> <td>mg/dm³/21</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ alga</td> <td>25</td> <td>mg/dm³/72h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ baktérium</td> <td>110</td> <td>mg/dm³/15min</td> </tr> </table>	nátrium-hidroxid:	EC ₅₀ hal	125	mg/dm ³ /96h	EC ₅₀ Daphnia	76	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	nincs adat.	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	22	mg/dm ³ /15min	alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sója:	EC ₅₀ hal	7,1	mg/dm ³ /96h	EC ₅₀ Daphnia	7,2	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	7,5	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min	2-(2-butoxi-etoxi)-etanol:	EC ₅₀ hal	>100	mg/dm ³ /96h	EC ₅₀ Daphnia	>100	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	>100	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:	EC ₅₀ hal	951	mg/dm ³ /96h	EC ₅₀ Daphnia	625	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	nincs adat.	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min	2-aminoetanol:	EC ₅₀ hal	170	mg/l/96h	EC ₅₀ Daphnia	65	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	25	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	110	mg/dm ³ /15min	nátrium p-kumolszulfonát:	EC ₅₀ hal	>1 000	mg/dm ³ /96h	EC ₅₀ Daphnia	>100	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	230	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	>1 000	mg/dm ³ /15min	Aminok, C ₁₂ - ⁻ 14-alkildimetil, N-oxidok:	EC ₅₀ hal	1	mg/dm ³ /96h	EC ₅₀ Daphnia	nincs adat.	mg/dm ³ /48h	EC ₅₀ alga	nincs adat.	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min	2-aminoetanol:	EC ₅₀ hal	1,2	mg/dm ³ /30nap	EC ₅₀ Daphnia	0,85	mg/dm ³ /21	EC ₅₀ alga	25	mg/dm ³ /72h	EC ₅₀ baktérium	110	mg/dm ³ /15min
nátrium-hidroxid:	EC ₅₀ hal		125	mg/dm ³ /96h																																																																																																					
	EC ₅₀ Daphnia		76	mg/dm ³ /48h																																																																																																					
	EC ₅₀ alga		nincs adat.	mg/dm ³ /72h																																																																																																					
	EC ₅₀ baktérium	22	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sója:	EC ₅₀ hal	7,1	mg/dm ³ /96h																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	7,2	mg/dm ³ /48h																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	7,5	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol:	EC ₅₀ hal	>100	mg/dm ³ /96h																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	>100	mg/dm ³ /48h																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	>100	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát:	EC ₅₀ hal	951	mg/dm ³ /96h																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	625	mg/dm ³ /48h																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	nincs adat.	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
2-aminoetanol:	EC ₅₀ hal	170	mg/l/96h																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	65	mg/dm ³ /48h																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	25	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	110	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
nátrium p-kumolszulfonát:	EC ₅₀ hal	>1 000	mg/dm ³ /96h																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	>100	mg/dm ³ /48h																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	230	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	>1 000	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
Aminok, C ₁₂ - ⁻ 14-alkildimetil, N-oxidok:	EC ₅₀ hal	1	mg/dm ³ /96h																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	nincs adat.	mg/dm ³ /48h																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	nincs adat.	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	nincs adat.	mg/dm ³ /15min																																																																																																						
2-aminoetanol:	EC ₅₀ hal	1,2	mg/dm ³ /30nap																																																																																																						
	EC ₅₀ Daphnia	0,85	mg/dm ³ /21																																																																																																						
	EC ₅₀ alga	25	mg/dm ³ /72h																																																																																																						
	EC ₅₀ baktérium	110	mg/dm ³ /15min																																																																																																						

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 8/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: Az összetevők könnyen bomlanak.
12.3	Bioakkumulációs képesség: nincs adat, akkumuláció nem várható.
12.4	Talajban való mobilitás: A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan terjed.
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
12.6	Endokrin károsító hatások: nem ismert.
12.7	Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok	
13.1	Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni. A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk	
14.1	UN-szám: UN1719
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, lúgos folyékony anyag M.N.N.(nátrium-hidroxid, etanolamin)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 Szükséges bárcák száma: 8.
14.4	Csomagolási csoport: PG(III)
14.5	Környezeti veszélyek: Nem.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 9/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.0 /a	Az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá.
15.0 /b	2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III:) nem szabályozott.
15.1	<p>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</p> 878/2020 EK rendelet; 605/2018 EK rendelet; 453/2010 EK rendelet; 1272/2008 EK rendelet; 850/2004 EK rendelet; 79/117 EK rendelet; 1005/2008 EK rendelet; 649/2012 EK rendelet; 45/1999 EU rendelet. 1907/2006/EK rendelete (REACH); 508/2020 (XI.18.) Korm. rendelet (ADR); 1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről és módosításai; 2000 évi XXV törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat 26/2000. (IX. 30.) EüM-rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről Uniós termékbesorolási rendszer EuPCS v4 (2023 február)
15.2	<p>Kémiai biztonsági értékelés</p> Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.

16. szakasz: Egyéb információk	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok</p> H290: Fémekre korrozív hatású lehet. H302: Lenyelve ártalmas. H312: Bőrrel érintkezve ártalmas. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315: Bőrirritáló hatású. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H319: Súlyos szemirritációt okoz. H332: Belélegezve ártalmas. H335: Légúti irritációt okozhat. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	Masterchem D 400	Oldal: 10/ 11
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

	<p>A biztonsági adatlapon használt rövidítések</p> <p>ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biológiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. HAK-kód: Hulladék Azonosító Kód (korábban EWC) IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető A biztonsági adatlapon használt rövidítések káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.</p>
	<p>A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Pentasol Hungary Kft. Új kiadás oka: jogszabályi változás</p>