


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 Canal+	Oldal: 1/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Masterchem Canal+
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Fémfelületek átmeneti korrózióvédelme, vizes rendszerekben, ipari célra. Lefolyók, csatornák dugulás elhárítása, professzionális alkalmazásra EU-PCS4 besorolás: PC-CLN-4: Vízkőoldó termékek PC-CLN-10.OTH: Egyéb konyhai és kapcsolódó tisztítószer PC-CLN-11.OTH: Egyéb fürdőszoba- és WC-tisztító/-ápoló termékek
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 Acute Tox. Akut toxicitás(szájon át): 4 H302 Skin Cor. Bőrmarás: 1A H314 Eye Dam. Súlyos szemkárosodás: 1 H318
2.2	Címkézési elemek  <p>Figyelmeztetés: Veszély kálium-hidroxidot tartalmaz H290: Fémekre korrozív hatású lehet. H302: Lenyelve ártalmas. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>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.</p>


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 Canal+	Oldal: 2/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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.
-----	--

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
Magnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	kálium-hidroxid 1310-58-3 215-181-3 – 01-2119487136-33 <50% Met. Corr.Aute tox.:4, Eye Dam.:1, Skin Corr.:1A 290-302-314-318

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, marásos sérülések.
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 Canal+	Oldal: 3/ 7
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 mosószeres 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, jól szellőző helyen tároljuk. Tárolja az eredeti edényzetben. Alumínium edényben nem tárolható.	
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.	

Pentaxol 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 sorszám: 2	Masterchem Canal+	Oldal: 4/ 7
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="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Összetevő</th> <th>ÁK</th> <th>CK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m³</td> </tr> <tr> <td>kálium-hidroxid:</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Összetevő	ÁK	CK		mg/m ³		kálium-hidroxid:	2	2
Összetevő	ÁK	CK								
	mg/m ³									
kálium-hidroxid:	2	2								
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/P22" típusú betéttel. 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>>100 °C</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 – 14</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td>1,4 – 1,6 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):	>100 °C	Lobbanáspont:	nem értelmezhető	Öngyulladás hőfoka:	nincs adat.°C	pH:	13 – 14	Sűrűség:	1,4 – 1,6 g/cm ³	Gőznyomás:	nincs adat.	Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Halmazállapot:	folyadék																						
Szag:	jellegzetes																						
Szín:	színtelen, áttetsző																						
Olvadáspont:	<0 °C																						
Forráspont (tartomány):	>100 °C																						
Lobbanáspont:	nem értelmezhető																						
Öngyulladás hőfoka:	nincs adat.°C																						
pH:	13 – 14																						
Sűrűség:	1,4 – 1,6 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)

Pentaxol 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 Canal+	Oldal: 5/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

11. szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: kálium-hidroxid: LD ₅₀ orális, patkány 333 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 tüdőbe jutó folyadékcspepek tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okozhatnak. 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.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1	Toxicitás: Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. Az összetevők ökototoxicitása: kálium-hidroxid: EC ₅₀ hal 80 mg/l/96h
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyag - nem értelmezhető.
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.
------	--

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 Canal+	Oldal: 6/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk	
14.1	UN-szám: UN1814
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Kálium-hidroxid oldat
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 Szükséges bárcák száma: 8.
14.4	Csomagolási csoport: PG(II)
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.

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	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 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	Kémiai biztonsági értékelés Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.

16. szakasz: Egyéb információk	
	A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések H290: Fémekre korrozív hatású lehet. H302: Lenyelve ártalmas. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318: Súlyos szemkárosodást 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 Canal+	Oldal: 7/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

ADR: ATE: ÁK-érték: BCF: BOI: CAS-szám: CK-érték: EK-szám: EINECS: ELINCS: EN: HAK-kód: IUPAC: KOI: Kow: LC50: LD50: LOEC: LOEL: MK-érték: NOEC: NOEL: NOAEC: NOAEL: PBT: PNEC: RID: STOT: SVHC: UVCB: VOC: vPvB:	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. Akut toxicitási érték. Megengedett átlagos koncentráció. Biokoncentrációs tényező. Biológiai oxigénigény. „Chemical Abstract Service” szám. Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. Európai szabvány. Hulladék Azonosító Kód (korábban EWC) Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. Kémiai oxigénigény. n-oktanol/víz megoszlási együttható. Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. Maximális koncentráció. Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető A biztonsági adatlapon használt rövidítések káros hatást. Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. Becsült hatásmentes koncentráció. Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. Célszervi toxicitás. Különös aggodalomra okot adó anyagok. Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. Illékony szerves vegyület. Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
<p>A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudásunk, 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.</p> <p>Új kiadás oka: jogszabályi változás</p>	