



<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszám: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 1/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Masterchem Antirust
1.2	<b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> Fémfelületek átmeneti korrózióvédelme, vizes rendszerekben, ipari célra. EuPCS v4.0 besorolás: PC-PNT-3:Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra
1.3	<b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai:</b> 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	<b>Sürgősségi telefonszám:</b> Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. <b>Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</b>

<b>2. szakasz: A veszély azonosítása</b>	
2.1	<b>Az anyag vagy keverék besorolása:</b> Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadék: 3 H226 Asp.Tox. Aspirációs toxicitás: 1 H304
2.2	<b>Címkézési elemek</b>   Figyelmeztetés: <b>Veszély</b> benzolszulfonsav és kőolaj származékokat tartalmaz <b>H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.</b> <b>H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.</b> <b>EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.</b> <b>EUH208 Benzolszulfonsavat és benzolszulfonsav származékokat tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.</b> Elővigyázatossági intézkedések: <b>P210: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.</b> <b>P240: A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.</b> <b>P261: Kerülje el a por/füst/köd/gőzök/permet belélegzését.</b> <b>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</b> <b>P301+P330+P331: Lenyelés esetén: A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni TILLOS!</b> <b>P301+P310: Lenyelés esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</b> <b>P403+235+233: Jól szellőző hűvös helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</b>

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 2/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

2.3	<b>Egyéb veszély:</b> 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.
-----	--

<b>3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
3.1 szakasz: A termék keverék: szerves oldószerek elegye, fő összetevő: dekán	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	dekán 124-18-5 204-686-4 – 01-2119474199-26 ≥80 – <90% Flam. Liq.:3, Asp.Tox.:1 226-304-UH066
Megnevezés: Szinonim megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	2-butoxietanol butil-glikol 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 B-000180 01-2119475108-36 ≥ 5 – <7% Acute Tox.:4, Eye Irrit.:2, Skin Irrit.:2 302-312-315-319-332
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>14</sub> -alkilszármazék, kálcium sója 1471316-72-9 939-603-7 – 01-2119978241-36 ≥ 0,3 – <0,5% Skin Sens.:1B 317
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>16</sub> -alkilszármazék, kálcium sója 68584-23-6 271-529-4 – 01-2119492627-25 ≥ 0,3 – <0,5% Skin Sens.:1B 317

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 3/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

	Magnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>47</sub> -alkilszármazék, kalcium sója 61789-86-4 263-093-9 - 01-2119488992-18 ≥ 0,3 – <0,5% Skin Sens.:1B 317
--	--	--

<b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>	
4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. BELEGZÉS: 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. Érzékenyítő (szenzibilizáló) hatású. Ismételt vagy hosszú expozíció allergiát okozhat. Ha valakinél kialakult az érzékenység, akkor a további expozíció a reakció erősségét fokozza. Fokozottan tartózkodjon a szerrel történő érintkezéstől. 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	<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b> LENYELÉS: A tüdőbe jutott folyadékcspepek tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okozhatnak, amely halálos lehet.
4.3	<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b> A tüdőödéma és a tüdőgyulladás kialakulása elhúzódó lehet, a sérültet megfigyelés alatt kell tartani.

<b>5. szakasz: Tűzoltási intézkedések</b>	
5.1	<b>Oltóanyag</b> Alkalmazható oltóanyag: vízpermet, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: vízsugár
5.2	<b>Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:</b> A készítmény tűzveszélyes, égés közben mérgező gázok képződnek. A készítmény gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkotnak, amely a levegőnél nehezebb, a mélyebb helyeken gyűlik össze.
5.3	<b>Tűzoltóknak szóló javaslat:</b> Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket. A lezárt edényeket vízpermettel hűtse.

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	  <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 4/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén</b>	
6.1	<b>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:</b> Kerülje az anyaggal való érintkezést. Zárja körül és evakuálja a területet. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől, viseljen védőruházatot. Távolítsa el minden gyújtóeszközt, tilos a dohányzás. Használjon szikramentes szerszámokat, előzze meg az elektrosztatikus feltöltődések kialakulását.
6.2	<b>Környezetvédelmi intézkedések:</b> Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.
6.3	<b>A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:</b> Kis mennyiség esetén: Inert abszorbenssel (homok, diatómaföld) itassuk fel. Nagy mennyiség esetén: szívassuk fel tároló edényzetbe. A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.
6.4	<b>Hivatkozás más szakaszokra:</b> Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.
<b>7. szakasz: Kezelés és tárolás</b>	
7.1	<b>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b> Csak jó szellőzés mellett használható. Kerülje el a tűz- és robbanásveszélyes oldószer/levegő elegy kialakulását. Szikramentes szerszámokkal dolgozzon. Távolítsa el minden gyújtóforrást, sugárzó hőt. Tilos a dohányzás. Kerülje el a permetképződést, fröccsenést. Használjon szikramentes szerszámokat. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot.
7.2	<b>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt:</b> Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Óvja sugárzó hőtől, forró felületektől. Tárolja az eredeti edényzetben, műanyagok összeférhetőségét vizsgálni kell.
7.3	<b>Meghatározott végfelhasználások:</b> Nincs adat.

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 5/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>																					
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek <table border="1" data-bbox="391 510 746 616"> <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/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>2-butoxietanol:</td> <td style="text-align: center;">98</td> <td style="text-align: center;">246</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>	Összetevő	ÁK	CK		mg/m <sup>3</sup>		2-butoxietanol:	98	246											
Összetevő	ÁK	CK																			
	mg/m <sup>3</sup>																				
2-butoxietanol:	98	246																			
8.2	<b>Az expozíció elleni védekezés:</b> Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, hogy elkerülje a robbanásveszélyes gőzkoncentráció kialakulását. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt "FFP2" részecskeszűrővel és "A2" típusú betéttel. Kéz védelme: viseljen PVC, nitrilkaucsuks 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 antisztatikus lángálló védőruhát, fröccsenés veszély esetén védőkötényt.																				
<b>9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>																					
9.1	<b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b> <table border="0" data-bbox="391 1164 1433 1489"> <tr> <td>Halmazállapot:</td> <td> folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td> petróleum jellegű, jellegzetes</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td> színtelen, áttetsző</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td> Nincs adat.</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td> 170 – 180 °C</td> </tr> <tr> <td>Lobbanáspont:</td> <td> 50 °C</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladás hőfoka:</td> <td> nincs adat.°C</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td> nincs adat. g/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Gőznyomás:</td> <td> 0,2 kPa (20 °C)</td> </tr> <tr> <td>Oldhatóság vízben:</td> <td> nem elegyedik</td> </tr> </table>	Halmazállapot:	folyadék	Szag:	petróleum jellegű, jellegzetes	Szín:	színtelen, áttetsző	Olvadáspont:	Nincs adat.	Forráspont(tartomány):	170 – 180 °C	Lobbanáspont:	50 °C	Öngyulladás hőfoka:	nincs adat.°C	Sűrűség:	nincs adat. g/cm <sup>3</sup>	Gőznyomás:	0,2 kPa (20 °C)	Oldhatóság vízben:	nem elegyedik
Halmazállapot:	folyadék																				
Szag:	petróleum jellegű, jellegzetes																				
Szín:	színtelen, áttetsző																				
Olvadáspont:	Nincs adat.																				
Forráspont(tartomány):	170 – 180 °C																				
Lobbanáspont:	50 °C																				
Öngyulladás hőfoka:	nincs adat.°C																				
Sűrűség:	nincs adat. g/cm <sup>3</sup>																				
Gőznyomás:	0,2 kPa (20 °C)																				
Oldhatóság vízben:	nem elegyedik																				
9.2	<b>Egyéb információk:</b> Alsó - felső robbanási határérték: termék: 0,6 – 7,0 tf%																				

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 6/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség</b>	
10.1	<b>Reakciókészség:</b> Műanyagok és gumiárúk duzzadását okozhatja, összeférhetőséget ellenőrizni kell.
10.2	<b>Kémiai stabilitás:</b> Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.
10.3	<b>Veszélyes reakciók lehetősége:</b> A termék tűzveszélyes. A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot.
10.4	<b>Kerülendő körülmények:</b> Sugárzó hő, nyílt láng, elektrosztatikus feltöltődések.
10.5	<b>Nem összeférhető anyagok:</b> erős lúgok, alkálifémek, erős oxisavak, oxidálószerrek.
10.6	<b>Veszélyes bomlástermékek:</b> A termék égése közben veszélyes gőzök, gázok képződnek.(szén-oxidok, nitrogén-oxidok, aldehidek, szerves savak)

<b>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>										
11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek:									
dekán:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">&gt;5 000</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">1369</td> <td style="text-align: right;">ppm/8h</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td style="text-align: right;">&gt;5 000</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> </table>	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>5 000	mg/kg	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	1369	ppm/8h	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>5 000	mg/kg
LD <sub>50</sub> orális, patkány	>5 000	mg/kg								
LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	1369	ppm/8h								
LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>5 000	mg/kg								
butoxietanol :	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">300 – 2 000</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">2,2</td> <td style="text-align: right;">mg/dm<sup>3</sup>/4h</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td style="text-align: right;">&gt;2 000</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> </table>	LD <sub>50</sub> orális, patkány	300 – 2 000	mg/kg	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	2,2	mg/dm <sup>3</sup> /4h	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>2 000	mg/kg
LD <sub>50</sub> orális, patkány	300 – 2 000	mg/kg								
LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	2,2	mg/dm <sup>3</sup> /4h								
LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>2 000	mg/kg								
benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> -C <sub>14</sub> -alkilszármazék, kalcium sója:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">5 000</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">5</td> <td style="text-align: right;">mg/dm<sup>3</sup>/4h</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td style="text-align: right;">5 000</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> </table>	LD <sub>50</sub> orális, patkány	5 000	mg/kg	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	5	mg/dm <sup>3</sup> /4h	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	5 000	mg/kg
LD <sub>50</sub> orális, patkány	5 000	mg/kg								
LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	5	mg/dm <sup>3</sup> /4h								
LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	5 000	mg/kg								
benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> -alkilszármazék, kalcium sója:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">20 000</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">mg/kg</td> </tr> </table>	LD <sub>50</sub> orális, patkány	20 000	mg/kg						
LD <sub>50</sub> orális, patkány	20 000	mg/kg								
benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> -C <sub>47</sub> -alkilszármazék, kalcium sója:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">16 000</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">nincs adat.</td> <td style="text-align: right;">mg/dm<sup>3</sup>/4h</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td style="text-align: right;">&gt;4 000</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> </table>	LD <sub>50</sub> orális, patkány	16 000	mg/kg	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	nincs adat.	mg/dm <sup>3</sup> /4h	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>4 000	mg/kg
LD <sub>50</sub> orális, patkány	16 000	mg/kg								
LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	nincs adat.	mg/dm <sup>3</sup> /4h								
LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>4 000	mg/kg								

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	 <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	 Oldal: 7/ 12
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

	<p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáló tulajdonságú. A benzolszulfonsavra és annak alkil-származékaikra allergiásoknak fokozottan el kell kerülni az anyaggal való érintkezést.</p> <p>Aspirációs veszély: A tüdőbe jutó folyadékcspepek tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okozhatnak.</p> <p>Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.</p> <p>Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
--	--

<b>12. szakasz: Ökológiai információk</b>																																									
12.1	<p><b>Toxicitás:</b>  Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson.  A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. Az összetevők ökototoxicitása:</p> <table data-bbox="399 1254 1276 1635"> <tr> <td>dekán:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>1 000</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>&gt;1 000</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>&gt;1 000</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> <tr> <td>2-butoxietanol:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>1 474</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>1 550</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>911</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> <tr> <td>benzolszulfonsav-C<sub>10</sub><sup>-</sup>-C<sub>14</sub><sup>-</sup> alkilszármazék, kalcium sója:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>&gt;100</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>&gt;100</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>&gt;100</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> <tr> <td>benzolszulfonsav-C<sub>10</sub><sup>-</sup>-C<sub>47</sub><sup>-</sup> alkilszármazék, kalcium sója:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>10 000</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> </table>	dekán:	EC <sub>50</sub> hal	1 000	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	>1 000	mg/dm <sup>3</sup> /48h		EC <sub>50</sub> alga	>1 000	mg/dm <sup>3</sup> /72h	2-butoxietanol:	EC <sub>50</sub> hal	1 474	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	1 550	mg/dm <sup>3</sup> /48h		EC <sub>50</sub> alga	911	mg/dm <sup>3</sup> /72h	benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>14</sub> <sup>-</sup> alkilszármazék, kalcium sója:	EC <sub>50</sub> hal	>100	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	>100	mg/dm <sup>3</sup> /48h		EC <sub>50</sub> alga	>100	mg/dm <sup>3</sup> /72h	benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>47</sub> <sup>-</sup> alkilszármazék, kalcium sója:	EC <sub>50</sub> hal	10 000	mg/1/96h
dekán:	EC <sub>50</sub> hal	1 000	mg/1/96h																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	>1 000	mg/dm <sup>3</sup> /48h																																						
	EC <sub>50</sub> alga	>1 000	mg/dm <sup>3</sup> /72h																																						
2-butoxietanol:	EC <sub>50</sub> hal	1 474	mg/1/96h																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	1 550	mg/dm <sup>3</sup> /48h																																						
	EC <sub>50</sub> alga	911	mg/dm <sup>3</sup> /72h																																						
benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>14</sub> <sup>-</sup> alkilszármazék, kalcium sója:	EC <sub>50</sub> hal	>100	mg/1/96h																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	>100	mg/dm <sup>3</sup> /48h																																						
	EC <sub>50</sub> alga	>100	mg/dm <sup>3</sup> /72h																																						
benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> <sup>-</sup> -C <sub>47</sub> <sup>-</sup> alkilszármazék, kalcium sója:	EC <sub>50</sub> hal	10 000	mg/1/96h																																						

<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	Oldal: 8/ 12
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> dekán: 82%/28nap - könnyen bontható. 2-butoxietanol: 96%/14 nap- könnyen bontható. benzolszulfonsav-C <sub>10</sub> - <sup>-</sup> C <sub>47</sub> -alkilszármazék, kalcium sója:8,6% - nehezen bontható.
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség:</b> nincs adat.
12.4	<b>Talajban való mobilitás:</b> A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el.
12.5	<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> 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	<b>Endokrin károsító hatások:</b> nem ismert.
12.7	<b>Egyéb káros hatások:</b> nem ismert.

<b>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</b>	
13.1	Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni. HAK kód:07 01 04*, egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok es anyalúgok A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő: HAK kód: 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

<b>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</b>	
14.1	<b>UN-szám:</b> UN1993
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> Folyékony, gyúlékony anyag, M.N.N.(dekán)
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> 3 Szükséges bárcák száma: 3.
14.4	<b>Csomagolási csoport:</b> PG(III)
14.5	<b>Környezeti veszélyek:</b> Nem.
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b> Nincs különleges óvintézkedés.
14.7	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b> nincs adat.





<b>Pentasol Hungary Kft.</b> 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	  <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	  Oldal: 10/ 12
Kiadás ideje: 2024. január 22. Kiadás sorszáma: 2	<b>Masterchem Antirust</b>	
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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