


<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. február 27. Kiadás sorszám: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 1/ 10
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> Master Screw
1.2	<b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> Csavarlazító aeroszol foglalkozásszerű felhasználásra, ipari célra. EuPCS v4.0 besorolás: PC-TEC-11:Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek
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. Aerosol. Tűzveszélyes aeroszol: 3 H222 Aquatic Chronic. Krónikus vízi toxicitás: 3 H412
-----	--

2.2	<b>Címkézési elemek</b>  <p>Figyelmeztetés: <b>Veszély</b> nagy nyomású szénhidrogén származékokat tartalmaz  <b>H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.</b>  <b>H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</b>          Elővigyázatossági intézkedések:  <b>P210: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.</b>  <b>P211:Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni..</b>  <b>P251: Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.</b>  <b>P261: Kerülje el a por/füst/köd/gőzök/permet belélegzését.</b>  <b>H271: Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.</b>  <b>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</b>  <b>P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hőmérséklet.</b>  <b>P501: A csomagolás, tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe űritendő.</b></p>
-----	--

<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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 2/ 10
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: areoszol, szénhidrogének elegye, fő összetevő: paraffinolaj	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
Megnevezés: IUPAC megnevezés:  Aromástartalom: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	paraffin olaj C <sub>11</sub> -C <sub>14</sub> hidrogénezett, finomított ásványolaj <2% – 926-141-6 – 01-2119456620-43 ≥20 – <25% Asp.Tox.:1 304-EUH066
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	dekán 124-18-5 204-686-4 604-001-02-5 01-2119474691-32 ≥ 25 – <30% Flam. Liq.:3, Asp.Tox:1 226-304
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	bután 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 B-000147 01-2119474691-32 ≥ 25 – <30% Flam. Gas.:1, Press.Gas:1 222-280
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	propán 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 B-000942 01-2119486944-21 ≥ 15 – <20% Flam. Gas.:1, Press.Gas:1 222-280

<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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 3/ 10
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	izobután 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 B-000544 01-2119485395-27 $\geq 7 - < 10\%$ Flam. Gas.:1, Press.Gas:1 222-280
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	2-(2-butoxi)etanol acetát 124-17-4 204-685-9 – – 01-2119475110-51 $\geq 1,5 - < 2,5\%$ A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. –
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	2-butoxi)etanol 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 – 01-2119475108-36 $\geq 1 - < 1,5\%$ Acute Tox.(oral, inhal):4, Skin irrit.:2, Eye Irrit..2 302-315-319-332

<b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>	
4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. 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. Panaszok 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. Ha súlyosabb irritáció lépne fel, kérjen orvosi segítséget. SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át. Forduljon orvoshoz. LENYELÉS: Valószínűtlen behatolási útvonal. A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Kérjen orvosi segítséget.
4.2	<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b> A tüdőbe jutott folyadékcspepek tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okozhatnak, amely halálos lehet.
4.3	<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 4/ 10
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<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 fokozottan tűzveszélyes, Hő hatására az aeroszolos palackok felrobbanhatnak. Előzze meg, hogy a palackok 50 °C hőmérsékletnél magasabbra hevüljenek. készítmény gázai/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 tartályokat vízpermettel hűtse.
<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. Zárt helyen a kiömlő gáz oxigénhiányt okozhat, viseljen EN137 megfelelőségű palackos légzőkészüléket. Távolítson 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> A sérült palackokat szedje fel, jól szellőző helyen tárolja. A szennyezett felületeket bő mosószeres vízzel tisztítsa meg. 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 gázelegy kialakulását. Szikramentes szerszámokkal dolgozzon. Távolítson el minden gyújtóforrást, sugárzó hőt. Tilos a dohányzás. A palackok hőmérséklete ne érje el az 50 °C hőmérsékletet. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot. A kiürült palackokat se nyissa fel.
7.2	<b>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt:</b> A palckokat, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Óvja sugárzó hőtől, forró felületektől, közvetlen napsütéstől. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 30 °C .
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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 5/ 10
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>																					
8.1	<p><b>Ellenőrzési paraméterek:</b>  Expozíciós határértékek</p> <table border="1" data-bbox="391 504 821 649"> <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>ásványi olaj(köd):</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>bután</td> <td style="text-align: center;">2 350</td> <td style="text-align: center;">9 400</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>		ásványi olaj(köd):	5	10	bután	2 350	9 400								
Összetevő	ÁK	CK																			
	mg/m <sup>3</sup>																				
ásványi olaj(köd):	5	10																			
bután	2 350	9 400																			
8.2	<p><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 "A2" típusú betéttel.  Kéz védelme: viseljen PVC, nitrilkaucsuk 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.</p>																				
<b>9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>																					
9.1	<p><b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b></p> <table border="1" data-bbox="391 1131 1433 1489"> <tr> <td>Halmazállapot:</td> <td>aeroszolos palack, nyomás alatt évő folyékony gáz</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>0 °C</td> </tr> <tr> <td>Lobbanáspont:</td> <td>50 °C</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladás hőfoka:</td> <td>&gt;300°C</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td>nincs adat. g/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Gőznyomás:</td> <td>3 – 5 bar (20 °C)</td> </tr> <tr> <td>Oldhatóság vízben:</td> <td>nem oldódik</td> </tr> </table>	Halmazállapot:	aeroszolos palack, nyomás alatt évő folyékony gáz	Szag:	petróleum jellegű, jellegzetes	Szín:	színtelen, áttetsző	Olvadáspont:	Nincs adat.	Forráspont (tartomány):	0 °C	Lobbanáspont:	50 °C	Öngyulladás hőfoka:	>300°C	Sűrűség:	nincs adat. g/cm <sup>3</sup>	Gőznyomás:	3 – 5 bar (20 °C)	Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Halmazállapot:	aeroszolos palack, nyomás alatt évő folyékony gáz																				
Szag:	petróleum jellegű, jellegzetes																				
Szín:	színtelen, áttetsző																				
Olvadáspont:	Nincs adat.																				
Forráspont (tartomány):	0 °C																				
Lobbanáspont:	50 °C																				
Öngyulladás hőfoka:	>300°C																				
Sűrűség:	nincs adat. g/cm <sup>3</sup>																				
Gőznyomás:	3 – 5 bar (20 °C)																				
Oldhatóság vízben:	nem oldódik																				
9.2	<p><b>Egyéb információk:</b>  Alsó - felső robbanási határérték:  termék: 1,8 – 15,0 tf%</p>																				

<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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 6/ 10
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség</b>	
10.1	<b>Reakciókészség:</b> Normál körülmények között nem várható veszélyes kémiai reakció.
10.2	<b>Kémiai stabilitás:</b> Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.
10.3	<b>Veszélyes reakciók lehetősége:</b> A termék tűzveszélyes, nagy nyomású gáz. A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot.
10.4	<b>Kerülendő körülmények:</b> Sugárzó hő, nyílt láng, elektrosztatikus feltöltődések, 50 °C -nél magasabb hőmérséklet..
10.5	<b>Nem összeférhető anyagok:</b> alkálifémek, erős oxisavak, oxidálószeresek, redukálószeresek.
10.6	<b>Veszélyes bomlástermékek:</b> A termék égése közben veszélyes gőzök, gázok képződnek.(szén-oxidok, aldehidek, szerves savak)

<b>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>																																																									
11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">bután:</td> <td style="width: 30%;">LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="width: 10%;">658</td> <td style="width: 30%;">ppm/8h</td> </tr> <tr> <td>propán:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>658</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td>2,2</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/4h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td>&gt;2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>izoalkánok-C<sub>11</sub> – C<sub>14</sub>:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>&gt;5 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td>&gt;5 000</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/8h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td>3 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>dekán:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>&gt;2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td>&gt;5 000</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/8h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td>5 400</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>2-(2-butoxi)etanol acetát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>11 920</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td>&gt;3</td> <td>mg/dm<sup>3</sup>/2h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> bőr, nyúl</td> <td>&gt;2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>2-butoxi)etanol:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> </table>	bután:	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	658	ppm/8h	propán:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	658	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	izoalkánok-C <sub>11</sub> – C <sub>14</sub> :	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>5 000	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>5 000	mg/dm <sup>3</sup> /8h		LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	3 000	mg/kg	dekán:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>2 000	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>5 000	mg/dm <sup>3</sup> /8h		LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	5 400	mg/kg	2-(2-butoxi)etanol acetát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	11 920	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>3	mg/dm <sup>3</sup> /2h		LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>2 000	mg/kg	2-butoxi)etanol:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	2 000	mg/kg
bután:	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	658	ppm/8h																																																						
propán:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	658	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																																																						
izoalkánok-C <sub>11</sub> – C <sub>14</sub> :	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>5 000	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>5 000	mg/dm <sup>3</sup> /8h																																																						
	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	3 000	mg/kg																																																						
dekán:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>2 000	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>5 000	mg/dm <sup>3</sup> /8h																																																						
	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	5 400	mg/kg																																																						
2-(2-butoxi)etanol acetát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	11 920	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>3	mg/dm <sup>3</sup> /2h																																																						
	LD <sub>50</sub> bőr, nyúl	>2 000	mg/kg																																																						
2-butoxi)etanol:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	2 000	mg/kg																																																						

<b>Pentaxol 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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 7/ 10
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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</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></p> <p>A termék környezetre veszélyes anyagot tartalmaz. Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson.</p> <p>Az összetevők ökotoxicitása:</p> <table data-bbox="391 1220 1434 1608"> <tr> <td data-bbox="391 1220 766 1254">izoalkánok-C<sub>11</sub> – C<sub>14</sub>:</td> <td data-bbox="766 1220 925 1254">EC<sub>50</sub> hal</td> <td data-bbox="925 1220 1085 1254">1 000</td> <td data-bbox="1085 1220 1434 1254">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1254 925 1288">EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td data-bbox="925 1254 1085 1288">1 000</td> <td data-bbox="1085 1254 1434 1288">mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1288 925 1321">EC<sub>50</sub> alga</td> <td data-bbox="925 1288 1085 1321">1 000</td> <td data-bbox="1085 1288 1434 1321">mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 1321 766 1355">dekán:</td> <td data-bbox="766 1321 925 1355">EC<sub>50</sub> hal</td> <td data-bbox="925 1321 1085 1355">&gt;10</td> <td data-bbox="1085 1321 1434 1355">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1355 925 1388">EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td data-bbox="925 1355 1085 1388">&gt;100</td> <td data-bbox="1085 1355 1434 1388">mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1388 925 1422">EC<sub>50</sub> alga</td> <td data-bbox="925 1388 1085 1422">&gt;100</td> <td data-bbox="1085 1388 1434 1422">mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 1422 766 1456">2-(2-butoxi)etanol acetát:</td> <td data-bbox="766 1422 925 1456">EC<sub>50</sub> hal</td> <td data-bbox="925 1422 1085 1456">&gt;10</td> <td data-bbox="1085 1422 1434 1456">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1456 925 1489">EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td data-bbox="925 1456 1085 1489">&gt;100</td> <td data-bbox="1085 1456 1434 1489">mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1489 925 1523">EC<sub>50</sub> alga</td> <td data-bbox="925 1489 1085 1523">&gt;100</td> <td data-bbox="1085 1489 1434 1523">mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="391 1523 766 1556">2-butoxi)etanol:</td> <td data-bbox="766 1523 925 1556">EC<sub>50</sub> hal</td> <td data-bbox="925 1523 1085 1556">1 474</td> <td data-bbox="1085 1523 1434 1556">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1556 925 1590">EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td data-bbox="925 1556 1085 1590">1 550</td> <td data-bbox="1085 1556 1434 1590">mg/dm<sup>3</sup>/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="766 1590 925 1624">EC<sub>50</sub> alga</td> <td data-bbox="925 1590 1085 1624">911</td> <td data-bbox="1085 1590 1434 1624">mg/dm<sup>3</sup>/72h</td> </tr> </table>	izoalkánok-C <sub>11</sub> – C <sub>14</sub> :	EC <sub>50</sub> hal	1 000	mg/l/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	dekán:	EC <sub>50</sub> hal	>10	mg/l/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	2-(2-butoxi)etanol acetát:	EC <sub>50</sub> hal	>10	mg/l/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	2-butoxi)etanol:	EC <sub>50</sub> hal	1 474	mg/l/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
izoalkánok-C <sub>11</sub> – C <sub>14</sub> :	EC <sub>50</sub> hal	1 000	mg/l/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																																														
dekán:	EC <sub>50</sub> hal	>10	mg/l/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																																														
2-(2-butoxi)etanol acetát:	EC <sub>50</sub> hal	>10	mg/l/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																																														
2-butoxi)etanol:	EC <sub>50</sub> hal	1 474	mg/l/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																																														

<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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 8/ 10
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> dekán: >60%/28 nap - könnyen bontható 2-(2-butoxi)etanol acetát: 96%/14 nap - könnyen bontható
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség:</b> 2-(2-butoxi)etanol acetát: BCF:3 - bioakkumulációs képessége alacsony
12.4	<b>Talajban való mobilitás:</b> A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el. Kevésbé mobilis.
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.

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1	Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni. A kiürült palack is veszélyes hulladéknak tekintendő.
------	---

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

14.1	<b>UN-szám:</b> UN1950
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> Aeroszol, tűzveszélyes
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> 2 Szükséges bárcák száma: 2.1
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>	
Kiadás ideje: 2024. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 9/ 10
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b>										
15.0 /a 15.0 /b	Az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá. 2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III:) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">veszélyességi kategória</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">alsó küszöbérték</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">felső küszöbérték</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">tonna netto töltőtömeg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P3.c TŰZVESZÉLYES AEROSZOL</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> </table>	veszélyességi kategória	alsó küszöbérték	felső küszöbérték		tonna netto töltőtömeg		P3.c TŰZVESZÉLYES AEROSZOL	150	500
veszélyességi kategória	alsó küszöbérték	felső küszöbérték								
	tonna netto töltőtömeg									
P3.c TŰZVESZÉLYES AEROSZOL	150	500								
15.1	<b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b> 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	<b>Kémiai biztonsági értékelés</b> Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.									
<b>16. szakasz: Egyéb információk</b>										
	A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések <b>H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.</b> <b>H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.</b> <b>H302: Lenyelve ártalmas.</b> <b>H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.</b> <b>H315: Bőrirritáló hatású.</b> <b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b> <b>H332: Belélegezve ártalmas.</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. február 27. Kiadás sorszáma: 2	<b>Master Screw</b>	Oldal: 10/ 10
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>