

技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

A: 区分	<input type="checkbox"/> 部品 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input checked="" type="checkbox"/> その他（ 洗浄剤 ）																			
B: 技術・製品名	ノンハロゲン非引火性洗浄剤（HA-IS16）																			
C: 技術・製品の概要	ノンハロゲン非引火性洗浄剤HA-IS16はアルコール類に水を配合することにより、引火点を消失させた洗浄剤です。																			
D: 企業情報	<table border="1"> <tr> <td>企業名:</td> <td>東ソー株式会社</td> <td>設立:</td> <td>1935年2月11日</td> </tr> <tr> <td>所在地:</td> <td>東京都港区芝三丁目8番2号</td> <td>資本金:</td> <td>552億円（2021年3月期）</td> </tr> <tr> <td>電話番号:</td> <td>03-5427-5167（有機化成産品事業部 環境薬剤部）</td> <td>従業員数:</td> <td>【連結】13,631人（2021年3月期）</td> </tr> <tr> <td>事業内容:</td> <td colspan="3">クロール・アルカリ事業（化学品、ウレタン、セメント）、石油化学事業（オレフィン、ポリマー） 機能商品事業（有機化成産品、バイオサイエンス、高機能材料）</td> </tr> </table>				企業名:	東ソー株式会社	設立:	1935年2月11日	所在地:	東京都港区芝三丁目8番2号	資本金:	552億円（2021年3月期）	電話番号:	03-5427-5167（有機化成産品事業部 環境薬剤部）	従業員数:	【連結】13,631人（2021年3月期）	事業内容:	クロール・アルカリ事業（化学品、ウレタン、セメント）、石油化学事業（オレフィン、ポリマー） 機能商品事業（有機化成産品、バイオサイエンス、高機能材料）		
企業名:	東ソー株式会社	設立:	1935年2月11日																	
所在地:	東京都港区芝三丁目8番2号	資本金:	552億円（2021年3月期）																	
電話番号:	03-5427-5167（有機化成産品事業部 環境薬剤部）	従業員数:	【連結】13,631人（2021年3月期）																	
事業内容:	クロール・アルカリ事業（化学品、ウレタン、セメント）、石油化学事業（オレフィン、ポリマー） 機能商品事業（有機化成産品、バイオサイエンス、高機能材料）																			

<< 技術・製品の内容 >>

E: セールスポイント	F: 適用可能な製品/分野
<ul style="list-style-type: none"> 非引火性なので消防法の適用を受けません。 汚れを溶解することにより除去できるため、高い洗浄度が得られます。 大型部品の洗浄からメンテナンス洗浄まで幅広い分野で使用可能です。 	<ul style="list-style-type: none"> 油類、水溶性油の除去 樹脂系汚れの除去 塗料、インクの除去

G: 紹介内容（以下太枠内）

技術・製品の内容																									
ノンハロゲン非引火性洗浄剤（HA-IS16）				メンテナンス洗浄（使用例）																					
<ul style="list-style-type: none"> 油、樹脂、塗料など幅広い汚れを除去可能です。 大型部品の洗浄からメンテナンス洗浄まで幅広い分野で使用可能です。 消防法、有機溶剤中毒予防則、化学物質管理促進法（PRTR法）、水質汚濁防止法、大気汚染防止法に該当しません。 エアゾールタイプもご用意しています。 油性汚れの除去性能を高めたHA-CX15もございます。 		<table border="1"> <tr> <th>油性汚れ</th> <th>水溶性汚れ</th> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>炭化水素系</td> <td>塩素系/臭素系</td> </tr> <tr> <td>アルコール系</td> <td>水系</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フッ素系</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <td>アルコール系</td> <td>水系</td> </tr> <tr> <td>炭化水素系</td> <td>塩素系/臭素系</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フッ素系</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td> 洗浄力: あり / なし 引火性: あり / なし </td> <td> 洗浄力: あり / なし 引火性: あり / なし </td> </tr> </table>		油性汚れ	水溶性汚れ	<table border="1"> <tr> <td>炭化水素系</td> <td>塩素系/臭素系</td> </tr> <tr> <td>アルコール系</td> <td>水系</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フッ素系</td> </tr> </table>	炭化水素系	塩素系/臭素系	アルコール系	水系		フッ素系	<table border="1"> <tr> <td>アルコール系</td> <td>水系</td> </tr> <tr> <td>炭化水素系</td> <td>塩素系/臭素系</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フッ素系</td> </tr> </table>	アルコール系	水系	炭化水素系	塩素系/臭素系		フッ素系	洗浄力: あり / なし 引火性: あり / なし	洗浄力: あり / なし 引火性: あり / なし	<table border="1"> <tr> <td> 印刷機ローラー（インキの除去）  </td> <td> インフレーション成形機（添加剤の除去）  </td> </tr> </table>		印刷機ローラー（インキの除去） 	インフレーション成形機（添加剤の除去） 
油性汚れ	水溶性汚れ																								
<table border="1"> <tr> <td>炭化水素系</td> <td>塩素系/臭素系</td> </tr> <tr> <td>アルコール系</td> <td>水系</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フッ素系</td> </tr> </table>	炭化水素系	塩素系/臭素系	アルコール系	水系		フッ素系	<table border="1"> <tr> <td>アルコール系</td> <td>水系</td> </tr> <tr> <td>炭化水素系</td> <td>塩素系/臭素系</td> </tr> <tr> <td></td> <td>フッ素系</td> </tr> </table>	アルコール系	水系	炭化水素系	塩素系/臭素系		フッ素系												
炭化水素系	塩素系/臭素系																								
アルコール系	水系																								
	フッ素系																								
アルコール系	水系																								
炭化水素系	塩素系/臭素系																								
	フッ素系																								
洗浄力: あり / なし 引火性: あり / なし	洗浄力: あり / なし 引火性: あり / なし																								
印刷機ローラー（インキの除去） 	インフレーション成形機（添加剤の除去） 																								
提案の狙い			問題点（課題）と対応方法																						
<input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 質量低減 <input checked="" type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input type="checkbox"/> 生産（作業）性向上 <input type="checkbox"/> その他（ ）		<ul style="list-style-type: none"> 水分濃度管理が必要。管理方法は別途お知らせします。 																							
開発進度 （ 2021 年 12 月 現在 ）					パテント有無																				
<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階					有																				
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他（ ）																				
	数値割合																								