



HYGIENE



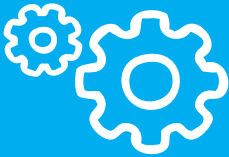
MECHANISCH



GEBÄUDE



INDUSTRIE



KUNDEN-
SPEZIFISCHE
PRODUKTE



SOLVAOXY



**Ersetzen Sie
Ihre Lösungsmittel**

Benzin ersetzen?

Benzol, das als GHS02 (☠) und GHS08 (☠) eingestuft ist, wird seit langem in grossem Umfang verwendet, mit eingefahrenen Arbeitsgewohnheiten und hoher Effizienz. Seine Verwendung auf Kosten der Gesundheit der Anwender und der Sicherheit der Anlagen wird jedoch immer weniger akzeptiert.

Ihre spezifische Verwendung ist Teil des Know-hows und der Gewohnheiten vieler Unternehmen und oft das Ergebnis von Versuchen über Jahre und Generationen von Mitarbeitern hinweg.

Aus diesem Grund ist sie schwer 1:1 zu ersetzen, d. h. durch einen direkten Austausch ohne weitere Veränderungen oder Anpassungen.

Neue Lösungsmittel entwickelt

Als Ergebnis der Forschung unseres technischen Büros bietet Ideal Chimic mehrere Alternativen an, die im Labor mit verschiedenen Ölen anerkannter Lieferanten getestet wurden (ganze Öle auf mineralischer und pflanzlicher Basis; lösliche Öle) und mit denen sich ölhaltige Teile perfekt entfetten und reinigen lassen.

Diese Lösungsmittel, die in der nebenstehenden Tabelle aufgeführt sind, haben unterschiedliche Eigenschaften, so dass sie in viele verschiedene Produktionsprozesse eingebaut werden können, je nach den geforderten Besonderheiten und Eigenschaften :

*Entflammbarkeit / Trocknungszeit / Wasserlöslichkeit
Schellackangriff / Polierlackangriff / VOC-Steuer*

Problematik der Veränderung

Die Hauptunterschiede zwischen Benzol und diesen neuen Lösungsmitteln, die besondere Aufmerksamkeit erfordern, können in drei Kategorien eingeteilt werden:

1. Zeit für die Trocknung

Benzol ist brennbar, d. h. mit GHS02 und einem sehr niedrigen Flammpunkt (-25 °C für 60/95 und 1 °C für 110/140). Diese Eigenschaft, bei niedrigen Temperaturen schnell verdampfen zu können und dadurch Brandgefahr zu erzeugen, ist genau das, was man will, um sehr schnell in wenigen Sekunden zu trocknen.

Im Gegensatz dazu haben die neu entwickelten Lösungsmittel einen hohen Flammpunkt (51 °C oder nicht als brennbar eingestuft) und trocknen daher relativ langsam bis sehr langsam. Daher könnte man bei Beginn der Verwendung von Lösungsmitteln mit hohem Flammpunkt denken, dass das Produkt einen „Fettfilm“ hinterlässt, was aber nicht stimmt. Es handelt sich nur um das Lösungsmittel, das sich noch auf der Oberfläche befindet und ruhig verdampft.

2. Geruch

Die Wahrnehmung und Akzeptanz von Gerüchen ist eine sehr persönliche Einschätzung. Benzin wurde vor langer Zeit „akzeptiert“ und in die „charakteristischen Gerüche“ jeder Industrie integriert, wobei manche Mitarbeiter in Benzin baden wie andere in Alkohol, Öl, Ölen usw. Daher „riecht“ man Benzin mit der Zeit oft nicht mehr durch olfaktorische Gewöhnung und es hat keinen Geruch mehr.

Ausgehend von diesem Prinzip werden neue Lösungsmittel immer durch einen neuen Geruch identifiziert, der von den etablierten Anwendern akzeptiert oder bekämpft wird. Dieses Änderungsmanagement ist ein wichtiger Punkt, da Lösungsmittel mit hohem Flammpunkt (nicht brennbar und nicht giftig), egal ob fossilen oder pflanzlichen Ursprungs, in der Regel einen persistenteren Geruch haben und daher die Akzeptanz in einer offenen Umgebung ohne Belüftung komplizierter ist.

3. Preis

Das zu substituierende Benzin wird seit sehr langer Zeit in grossen Tonnagen auf weitgehend abbeschriebenen Anlagen und in der Regel ausserhalb Europas hergestellt, da die Gewinnspannen nicht gross und die Sicherheitsmassnahmen restriktiv sind. Daher ist der Verkaufspreis für Benzine oft niedrig und schwer zu konkurrieren.

Ideal Chimic hat gerade diesen Parameter von Anfang an bei seinen Entwicklungen berücksichtigt, um konkurrenzfähige Alternativen anbieten zu können. In einigen Fällen kann der Einkaufspreis durch die Abschaffung der VOC-Steuer sogar noch weiter gesenkt werden.



FAQs zu neuen Lösungsmitteln

1. Werden die Benutzerrisiken stark verringert? JA

Benzin ist doppelt gefährlich, da es als giftig mit geplatzter Lunge und brennbar mit der Flamme eingestuft wird. Durch die Verwendung der neuen Lösungsmittel, vor allem SOLVAOXY H66 und H130, werden die beiden grossen Risiken direkt beseitigt, indem zum einen die Entstehung unerwünschter Dämpfe für die Anwender und zum anderen das grosse Gesundheitsrisiko bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege verringert wird.

2. Wird mein Produktverbrauch verringert? JA

Durch die Verwendung von Lösungsmitteln mit einem hohen Flammpunkt, d. h. mit einer weniger schnellen Verdunstung, wird viel weniger verbraucht und die Flüssigkeit ist länger verwendbar. Wenn Benzin in 5 Tagen um mehr als 50 % (bei offenem Deckel) oder um mehr als 25 % (bei geschlossenem Deckel) verdunstet, verdunstet die drei SOLVAOXY H und SOLVACLEAN B1 nur um 5 %.

3. Wird mein industrielles Risiko verringert? JA

Die Verwendung von Benzin stellt ein industrielles Brandrisiko dar, das sich negativ auf die Risikoanalyse bei der finanziellen Bewertung eines Unternehmens auswirken wird. Der Ersatz von Benzin durch neue, nicht brennbare Lösungsmittel kann daher die Gesamtbewertung und das Verkaufspotenzial eines Unternehmens verbessern.

4. Ist die Qualität und Rückstandsfreiheit bei diesen Lösungsmitteln gewährleistet? JA

SOLVAOXY und SOLVACLEAN B1 sind hochreine Lösungsmittel, die unter industriellen Bedingungen mit einer sehr niedrigen Rückstandsrate hergestellt werden, die mit Benzin vergleichbar ist. Sie hinterlassen nach vollständiger Verdunstung keine Rückstände auf Ihren Werkstücken.

5. Kann die Trocknungszeit verbessert werden? JA

Es ist sehr einfach, die Trocknungszeit von Lösungsmitteln mit Blitzpunkten unter 70 °C stark zu verkürzen, indem man eine Heiss-/Druckluftpistole, einen Heissluftschrank oder eine Trocknung mit entfeuchteter Luft verwendet.

6. Kann ich die neuen Lösungsmittel auf denselben Materialien wie Benzin verwenden? JA

SOLVAOXY und SOLVACLEAN B1 sind metallfreie Lösungsmittel, die Sie auf denselben Materialien wie Benzin verwenden können.

7. Ist der starke Geruch meines Lösungsmittels eine Sorge für meine Gesundheit? NEIN

Neue Lösungsmittel mit hohem Flammpunkt (nicht entflammbar), egal ob fossilen oder pflanzlichen Ursprungs, haben in einer offenen Umgebung ohne Belüftung in der Regel einen stärkeren Geruch. Dieser präsentere Geruch stellt jedoch kein Gesundheitsrisiko dar und kann durch das Anbringen einer kleinen Absaugung mit Aktivkohle oder einer an die zentrale Belüftung angeschlossenen Absaugung an der Quelle des Produkts unterdrückt werden.

8. Wird die Herkunft der Produkte mit diesen Lösungsmitteln verbessert? JA mit H130

SOLVAOXY H130 ist grösstenteils pflanzlichen Ursprungs und ermöglicht es daher, von Erdölprodukten wegzukommen.

9. Kann ich den Angriff auf meine Beine verringern und keine Handschuhe benutzen? NEIN

Waschbenzin trocknet sehr schnell und hat eine starke Lösemittelwirkung auf die Hände. Es hinterlässt daher rissige und stark angegriffene Hände. Mit einem Lösungsmittel, das weniger schnell verdunstet, wird das Gefühl des Austrocknens stark vermindert, da das Produkt länger auf den Händen verbleibt. Wenn Sie Ihre Hände mit einer feuchtigkeitsspendenden Seife waschen, können Sie das Produkt entfernen und gleichzeitig Ihre Epidermis schonen. Es ist jedoch immer ratsam, Handschuhe zu tragen, wenn Sie ein Lösungsmittel verwenden. Ein Lösungsmittel ist zum Auflösen gedacht und unsere Haut ist nicht dafür ausgelegt, dem zu widerstehen.

10. Welche Art von Handschuhen sollte ich verwenden?

Die Wahl des Handschuhstyps wird durch Kriterien gesteuert, die die Durchlässigkeit des Lösungsmittels durch die Handschuhwand betreffen. In jedem Fall sind chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN ISO 374-1 erforderlich.

11. Kann ich diese neuen Lösungsmittel über den Ausguss entsorgen? NEIN

Keine Chemikalien dürfen über den Ausguss entsorgt werden. Die VEVA-Codes für ihre Entsorgung finden Sie auf dem Datenblatt.



Alternative Lösungsmittel als Ersatz für Reinbenzin zum Entfetten von Metallteilen

- = grosse Vorteile
- = Vorteile
- = Nachteile

NA = Nicht anwendbar

	Solvaclean B1	Solvaoxy H130	Petrol	Solvaoxy H66	Solvent 100	Solvent 50	Solvaoxy H51	Solvent 35	Reines benzin 110/140	Universalverdüner	Reines benzin 60/95	Ultraschallwaschmittel Solenic 60
Flammpunkt (°C)	NA	>100	75	66	64	56	51	41	1	<0	-25	NA
Reihenfolge der Einstufung =>												
Verwendung in US (Max 50°C)												
Verdunstungszeit - an der Luft												
Verdunstungsdauer - Luftdruck												
VOC-Steuer	100%	0%	100%	100%	100%	100%	10%	100%	100%	100%	100%	0%
Löslichkeit in Wasser												
Pikto GHS		-										
Materialkompatibilität OK	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und die meisten Polymere	Alle Metalle und die meisten Polymere	Alle Metalle und die meisten Polymere	Alle Metalle und die meisten Polymere	Alle Metalle und die meisten Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und alle Polymere in Verdünnung
Entfetten von Öl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leichte Entfettung (Fingerspuren, ...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entfernen des Polierlacks	Kein Angriff	Kein Angriff		✓			✓		Kein Angriff		Kein Angriff	✓
Polierpaste entfernen	Kein Angriff	✓							Kein Angriff		Kein Angriff	✓
Entfernen von Schellack	Kein Angriff	Kein Angriff		✓			✓		Kein Angriff		Kein Angriff	Kein Angriff

Nicht entflammbare Lösungsmittel

Entflammbare Lösungsmittel

Hochentzündliche Lösungsmittel

Rangfolge nach Flammpunktemperatur (°C)

Flammpunkt - Verdampfung - Löslichkeit

GHS-Symbole

Produktname	Funktionen / Zwecke	Flammpunkt: (°C)	Sichere Anwendung (Entflammbarkeit)			Schn. Verdu nstun g	VOC- Steu.	Wasserlös lichkeit	GHS-Symbole						
			< 60 °C	60 bis 100 °C	> 100 °C				Reiz.	Infl.	Korr.	Schä dlich	Um.	Tot	
Solvaclean B1*	Breites Wirkungsspektrum (Entfettung, Reinigung usw.) Benzinersatz	-					100%		X				X ohne CMR		
Solvaoxy H130	Breites Wirkungsspektrum (Entfettung, Reinigung usw.) Benzinersatz	130					0%								
Solvaoxy G100	Allgemeine Verwendung, Sonstiges	99					0%								
Solvaoxy L95	Entfernung von Lacke (zB. Zifferblatt) und auch Epoxi- und UV-Kleber	95					84%		X						
Solvaoxy D92	Alkohol ersetzen durch 3D-Druck (flüssige Rückstände)	90					100%		X						
G90 Lösungsmittel	Allgemeine Verwendung, Sonstiges	90					0%						X		
Z86 Lösungsmittel	Entfernung von Zapon und Loctite 480 Klebstoff	90					0%						X		
Solvaoxy G87	Entfernung von Klebstoff vom Typ Loctite 480, Schellack, Polierpaste oder Schutzlack.	88					59.6%		X						
Erdölspezifikation 185/240	Sonstiges (Entfettung - Reinigung, ...)	75					100%						X ohne CMR		
Solvaoxy C75	Entfernung von Zemente Crimpen und Heißklebstoffe	75					100%		X						
Solvaoxy H66	Breites Wirkungsspektrum (Entfettung, Reinigung usw.) Benzinersatz	66					100%		X						
desodoriertes Erdöl	Sonstiges (Entfetten - Abziehen -...)	65					100%						X ohne CMR		
Lösungsmittel 100	Breitbandig (Entfettung, Reinigung usw.), Isopar-Typ	64					100%						X ohne CMR		
Solvaoxy Z61	Entfernung von Zapon, Schellack und Polierlack	61					18.6%		X						
Lösungsmittel 50	Breitbandig (Entfettung, Reinigung usw.), Isopar-Typ	56					100%			X			X ohne CMR		
Solvaoxy H51	Breites Wirkungsspektrum (Entfettung, Reinigung usw.) Benzinersatz	51					10%		X	X					
Lösungsmittel 35	Breitbandig (Entfettung, Reinigung usw.), Isopar-Typ	41					100%			X			X ohne CMR	X	
Sangayol	Sonstiges (Entfettung, Lackentfernung, Abbeizen usw.)	40					100%		X	X			X ohne CMR	X	
C24 Lösungsmittel	Entfernung von Klebstoffe, Fette, Teer (Klebstofffolien, Büros, Mechanik, ...)	23					96%		X	X			X	X	
Ethylalkohol / Ethanol	Sonstiges (Entfettung - Reinigung, ...)	15					100%		X	X					
Isopropylalkohol / IPA	Sonstiges (Entfettung - Reinigung, ...)	13					100%		X	X					
Fraktioniertes Benzin 110/140	Sonstiges (Entfettung - Reinigung, ...)	1					100%		X	X			X ohne CMR	X	
DVC	Entfernung von Klebstoffe (alte Klebstoffe oder Gewebeband)	-4					100%		X	X					
Universalverdünner	Sonstiges (Entfettung, Lackentfernung, Abbeizen usw.)	-17					100%		X	X			X		
Aceton	Sonstiges (Entfettung - Reinigung, ...)	-18					100%		X	X					
Verdünnerreiniger	Sonstiges (Entfettung, Lackentfernung, Abbeizen usw.)	-18					100%		X	X			X		
Reines 60/95- Benzol	Sonstiges (Entfettung - Reinigung, ...)	-25					100%		X	X			X ohne CMR	X	

= wirksam
 = gerecht
 = unwirksam

Solvaoxy L95	Solvant C94	Solvaoxy D92	Solvaoxy G87	Solvant Z86	Solvaoxy C75	Solvaoxy Z61	Ethyl-alkohol	ISO-Alkohol / IPA	DVC	Aceton	
Lösungsmittel, die nicht als entzündlich eingestuft sind							Brennbare Lösungsmittel				

Flammpunkt (°C)	Rangfolge =>	95	94	90	87	86	75	61	15	13	-4	-18
Ultraschallbehandlung (max. 50 °C)												
Verdunstungszeit - Freiluft												
Verdunstungszeit - Luftgebläse												
VOC-Steuer		83.7%	51.3%	100%	59.6%	0%	100%	18.6%	100%	100%	100%	100%
Wasserlöslichkeit											wenn >30%	
GHS-Piktogramm												
Materialverträglichkeit OK		Alle Metalle	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle	Alle Metalle	Alle Metalle	Alle Metalle	Alle Metalle und die meisten Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere	Alle Metalle und einige Polymere
Crimping-Zement							Angepasst					
Klebstoff vom Typ Loctite 480					Angepasst	Angepasst						
Schmelzklebstoffe							Angepasst					
Epoxidklebstoffe		Angepasst										
Epoxidharz-Klebstoffreste		Angepasst										
UV-Klebstoffe		Angepasst										
Alte Klebstoffe			Angepasst									
Klebeband, Gewebeband und Karosseriearbeiten			Angepasst									
Etikettenkleber - Klebefolie		Angepasst	Angepasst									
Schellack		mit US	mit US		Angepasst	mit US	mit US	Angepasst				
3D-Druck (eine Alternative zu Alkohol)				Angepasst								
Farbige Lacke und Firnisse		Angepasst										
Kataphoretischer Lack		Angepasst										
Zapon-Lack						Angepasst		Angepasst				
Polierlack		Angepasst						Angepasst				
Polierpaste					Angepasst			Angepasst				
2K-Pulverbeschichtung / Epoxidharzlack												
Bearbeitungsharz							Angepasst					
Schutzlack					mit US	mit US						



<p>Ersatz für Benzin bei der Entfettung</p>  <p>= Solvaaxy H130, gefolgt von Solvaaxy C75 = Solvaaxy H51 oder H66</p>	<p>Entfernung von Klebstoff vom Typ Loctite 480</p>  <p>= Solvaaxy G87</p>	<p>Entfernung von Klebstoff/Bearbeitungsharz</p>  <p>= Solvaaxy C75 (5 Min. – 1 Std.)</p>
<p>Entfernung von Schutzlack</p>  <p>= Solvaaxy G87</p>	<p>Entfernung von Zapon</p>  <p>= Solvaaxy Z61</p>	<p>Entfernung von farbigen Lacken und Lasuren</p>  <p>= Solvaaxy L95 (2 Min. bis 1 Std., je nach Typ)</p>
<p>Entfernung von Zementresten</p>  <p>= Solvaaxy C75</p>	<p>Entfernung der Polierlackschicht</p>  <p>= Solvaaxy Z61</p>	<p>Entfernung von Kataphorese-Lack</p>  <p>= Solvaaxy L95 (2 Min. bis 1 Std., je nach Typ)</p>
<p>Ersatz von Alkohol im 3D-Druck</p>  <p>= Solvaaxy D92</p>	<p>Entfernung von UV-Kleber</p>  <p>= Solvaaxy L95</p>	<p>Entfernung von Schellack</p>  <p>= Solvaaxy G87 oder Z61</p>

Besuchen Sie uns :

Besuchen Sie uns :

Besuchen Sie uns :

Besuchen Sie uns :

Besuchen Sie uns :

Visitez-nous vite !

AU CŒUR DE L'ARC JURASSIEN DES MICROTECHNIQUES 

SIAMS: le salon de l'ensemble de la chaîne de production des microtechniques



IDEAL CHIMIC



Nous vous attendons avec impatience !