

Praktische Umsetzung SVHC Kommunikation im KMU

Frank Michel | 23.04.2013



GS1: Ein globales System von Standards

Identify



Capture

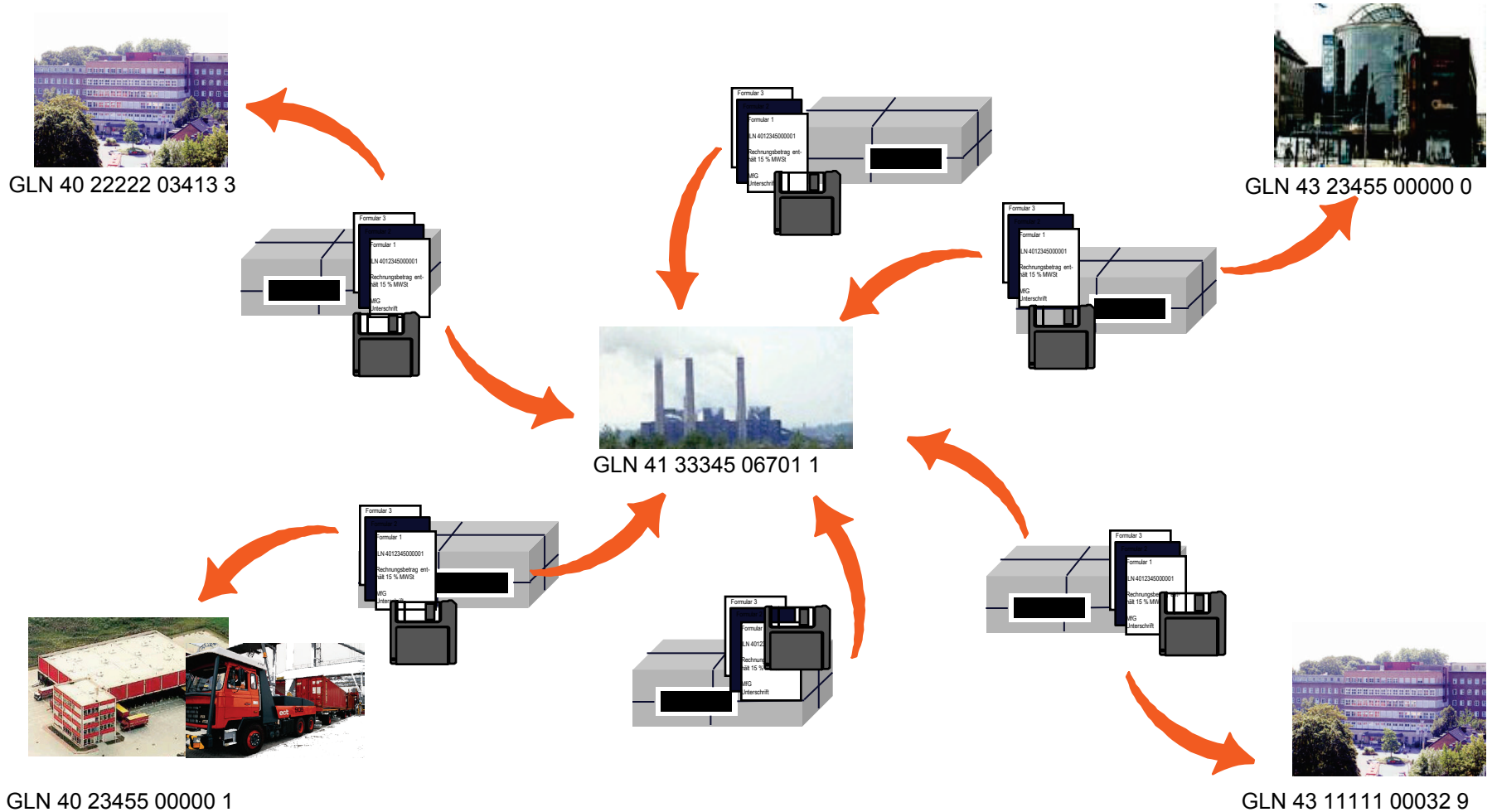
GS1 System Data Carriers
Barcodes and EPC-enabled RFID tags



Share



Globale Lokationsnummer GLN



Der „Werkzeugkasten“ der GS1-Standards

GS1-Identifikationsstandards

Unternehmen	Globale Lokationsnummer (GLN)
Artikel	Globale Artikelnummer (GTIN)
Versandeinheit	Nummer der Versandeinheit NVE (SSCC)

Weitere Idente (eine Auswahl):
 - Globale Servicebezugsnummer
(GSRN)
 - Globale Identnummer für
 Mehrwegtransportverpackungen
(GRAI)

GS1-Datenträgerstandards



GS1 -128



GS1 DataMatrix



EAN13



RFID-Tag

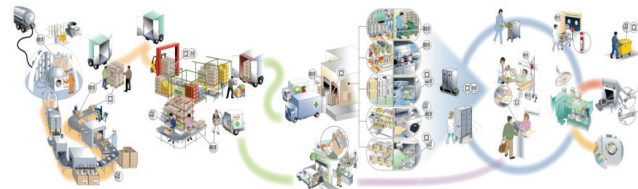
GS1-Kommunikationsstandards



1. Preisliste/Katalog (GS1 xml CIN)
2. Bestellung (ORDERS)
3. Liefermeldung (DESADV)
4. Rechnung (INVOIC)



GS1-Prozessstandards



Die Firma Tardis gegründet 2005 als Startup um Befestigungssysteme für Glaselemente zu entwickeln.



Tardis legt besonderen Wert auf eine perfekt abgestimmte Prozesskette, um sich am Markt gegen etablierte Anbieter durchzusetzen. Hierbei liegt das Augenmerk auf Qualität, Nachhaltigkeit und Innovation – Made in Germany.



TARDIS

DIMENSION IN SPACE

REACH Projektbeschreibung

- Ziel: Dokumentation der chemischen Zusammensetzung von Duschkabinen
- Informationspflicht gem. REACH seit 2008 für alle Unternehmen
- Stoffliche Zusammensetzung des Produkts müssen benannt werden
- Systematische Identifikation der Vor- und Fertigprodukte mittels GTIN
- Hinterlegung der gebündelten Daten in einer Datenbank + ERP
- Tardis kann jederzeit Auskunft bzgl. SVHC geben
- Kunde kann jederzeit Informationen selbst abfragen



TARDIS

DIMENSION IN SPACE

Die Vorgaben aus der REACH-Verordnung, enthaltene besonders Besorgnis erregende Inhaltsstoffe (SVHC) ab einer Konzentration von über 0,1 % im Produkt nennen zu können, ist ohne systematischen Ansatz zwar möglich, bringt jedoch einen sehr hohen Recherche- und Rechenaufwand mit sich und birgt ein hohes Fehlerrisiko.

REACH-Compliance wird zukünftig bereits beim Produktdesign berücksichtigt.



TARDIS

DIMENSION IN SPACE

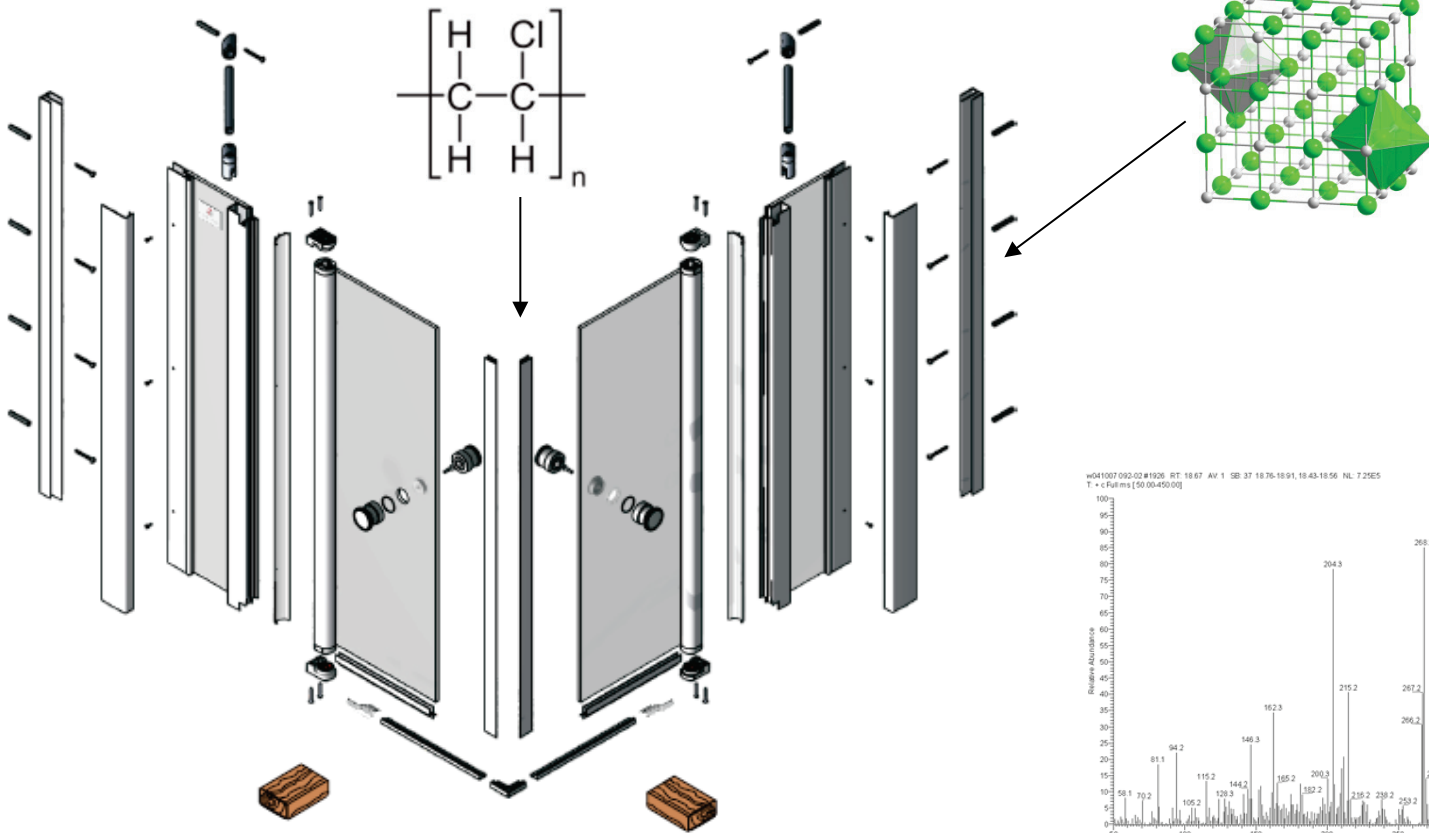
- Tardis kann Informationen zu chemischen Stoffen jederzeit kurzfristig übermitteln
 - Diese Informationen werden gebündelt zur Verfügung gestellt (CS Solution)
 - Der durch REACH verursachte Mehraufwand wird reduziert
 - Die Datenqualität ist hoch
 - Image- und Sanktionsrisiken werden minimiert
1. Tardis führt dazu eine Recherche bezüglich der SVHC-Stoffe über alle Komponenten der im Sortiment enthaltenen Duschkabinen durch.
 2. Alle Lieferanten werden aufgefordert, Informationen mit SVHC-Relevanz Tardis eigenverantwortlich zu nennen.
 3. Einige Bauteile werden auf SHVC-Relevanz analysiert. Dabei soll die GTIN die Eindeutigkeit und Herkunftssicherung aller Bauteile systemseitig unterstützen.
 4. Neue Lieferanten werden an der Kooperationsbereitschaft und der REACH-Konformität der Produkte gemessen.



TARDIS

DIMENSION IN SPACE

Explosionsdarstellung



Eine Duschkabine besteht aus vielen unterschiedlichen Materialien

- Verwendung als Dichtleisten
- Funktionsbedingt werden verschiedene Härten erforderlich
- Ein häufig verwendeter Weichmacher ist Diisobutylphthalat
- Diisobutylphthalat gehört zu den SVHC

Annex 1: The Candidate List

Substance name	EC number (CAS number)	Basis for Identification as a SVHC
Anthracene	204-371-1	Persistent, bioaccumulative and toxic
4,4'- Diaminodiphenylmethane	202-974-4	Carcinogen, cat. 2
Dibutyl phthalate	201-557-4	Toxic for reproduction, cat. 2
Cobalt dichloride	231-589-4	Carcinogen, cat. 2
Dianisic pentaoxide	215-116-9	Carcinogen, cat.1
Dianisic trioxide	215-481-4	Carcinogen, cat.1
Sodium dichromate	234-190-3 (7789-12-0) 10568-01-9	Carcinogen, cat. 2; Mutagen, cat. 2 Toxic for reproduction, cat. 2
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	201-329-4	Very persistent and very bioaccumulative
Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	204-211-0	Toxic for reproduction, cat.2
Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α – HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	247-148-4 and 221-695-9 (134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8)	Persistent, bioaccumulative and toxic
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	Persistent, bioaccumulative and toxic Very persistent and very bioaccumulative
Bis(triethyltin)oxide	200-268-0	Persistent, bioaccumulative and toxic
Lead hydrogen arsenate	232-064-2	Carcinogen, cat. 1 Toxic for reproduction cat. 1
Benzyl butyl phthalate	201-822-7	Toxic for reproduction, cat. 2
Triethyl arsenate	427-700-2	Carcinogen, cat. 1



Customer: Tactis GmbH & Co. KG
 Address: Im Tardis 2 und 6
 56566 Neuwied,
 Germany
 Attention: Mr. Andre Fecler
 E-mail: a.fecler@tactis.com
 Date: December 10th, 2010

Dear Customer,

In reference to your request regarding REACH Regulation # 1907/2006, we wish to confirm that based on the information available to us from our raw material suppliers all the substances purchased by ourselves and utilized for the production of the products which we supply to your Company do not contain, as intentional additives, in concentrations that exceed 0,1% in overall weight, any of the substances of very high concern (SVHC) nominated in the Candidate List subject to authorisation under Annex XIV, recently adjoined by ECHA.

Please do not hesitate to contact us should you have any queries in merit.

Kind regards,


 Marco De Giorgi,
 R & D Manager, Plastics Division

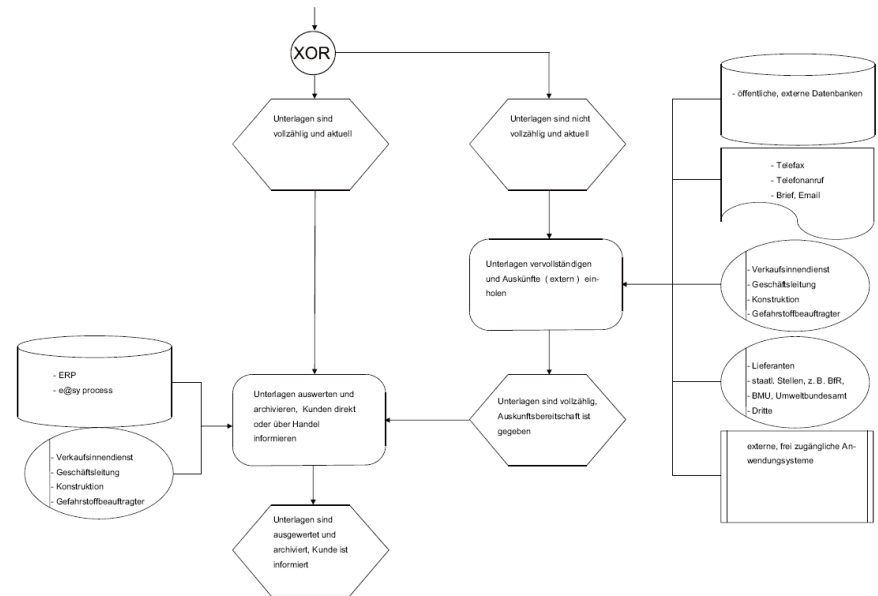
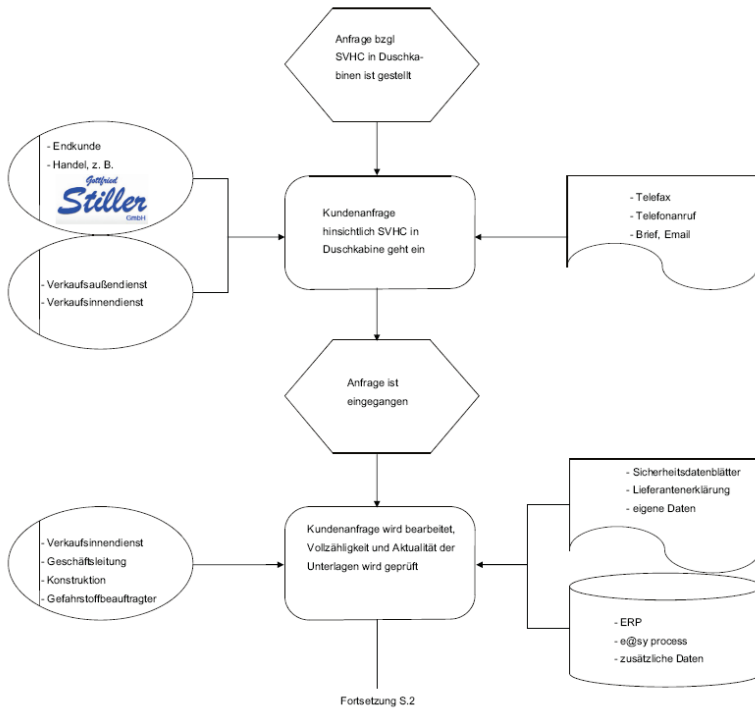
REACH CONTACTS:

Mr. Marco De Giorgi,
 e-mail: mdgiorgi@ilpea.com
 Tel.: +39 0332 787 111
 Fax: +39 0332 787 270

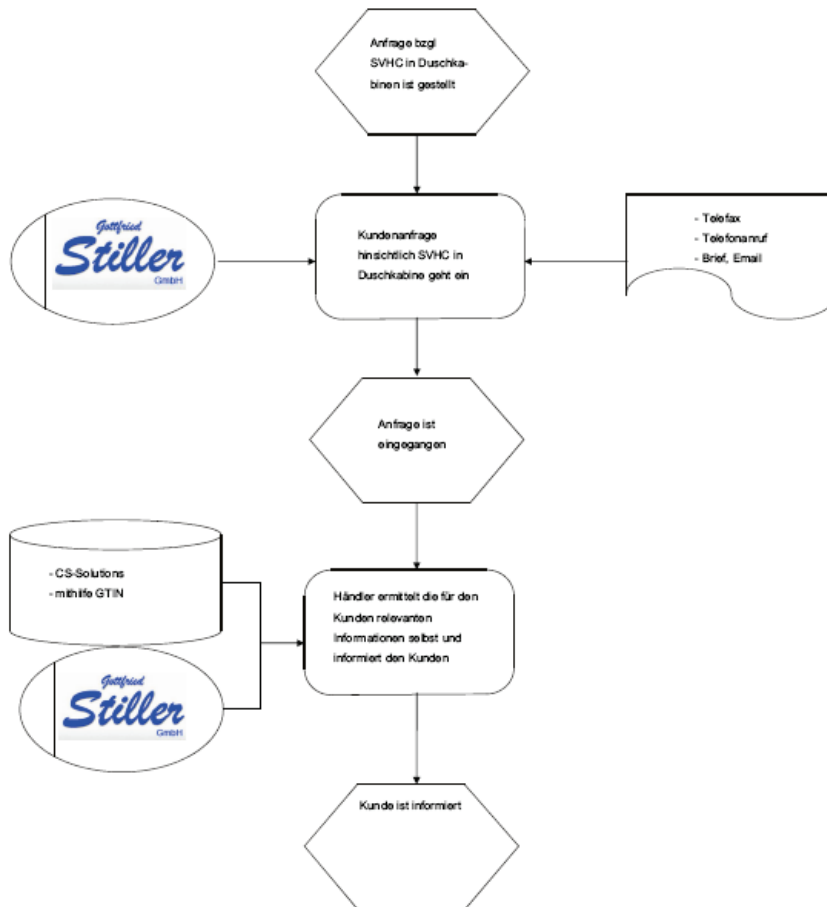
Mr. Angelo Celano
 R&D Laboratory, Plastics Division
 e-mail: acelano@ilpea.com
 Tel.: +39 0332 787 111
 Fax: +39 0332 787 270



Prozessdarstellung zur Auskunft SVHC vor Projektbeginn



Prozessdarstellung zur Auskunft SVHC nach Projektabschluss



- allein optisch übersichtlicher
- transparenter
- kosteneffizienter
- keine Endlosschleifen

Einbindung vorhandene ERP – Business Solution Artikelstückliste

Carde Schmidt GmbH - Microsoft Business Solution-Navision - [STL1900144 1X2020101 neu - Materialstückliste]

Code: STL1900144 Variationsnummer: STL19V

Rechtschreibung: 1702020101 neu letzte Statusänderung: DL BS IO

Status: Fertigwert konfiguriert an: DL BS IO

Menge: 1,00 konfiguriert durch: AL FEOKLER

Einheitencodes: STUICK Alt. Varianten:

Zeile	Artikelfunktion	Teilname	Einheit	Stück	Beschreibung	Menge	Einheit	Formel/Logik	Formelmenge	neuliebe	Formelkosten	Kosten	Kosten
10000	A.	MATERIAL	BGF00001	✓	Wandprüf T01 FT ST chrom	2	STÜCK	(FAHBE=WEISSFLAUER)				0,00	
20000	A.	MATERIAL	BGF00002	✓	Wandprüf T01 FT ST weiß	2	STÜCK					0,00	
25000	A.	MATERIAL	BGF00007	✓	Hebe- / Stehmechanismus T01 l	1	STÜCK					0,00	
27500	A.	MATERIAL	BGF00008	✓	Hebe- / Stehmechanismus T01 re	1	STÜCK					0,00	
30000	A.	MATERIAL	BGF00027	✓	T01 Türverb.-prof1 800 chrom	2	STÜCK	(FAHBE=ALUSCHROM)				0,00	
40000	A.	MATERIAL	BGF00028	✓	T01 Türverb.-prof1 800 weiß	2	STÜCK	(FAHBE=WEISSFLAUER)				0,00	
50000	A.	MATERIAL	BGF00041	✓	Randgriff Plag chrom-chrom	2	STÜCK	(GRIPP_P=QUADRAT_SCHRAUB)				0,00	
60000	A.	MATERIAL	BGF00042	✓	Randgriff verschraub chrom	2	STÜCK	(GRIPP_P=QUADRAT_SCHRAUB)				0,00	
70000	A.	MATERIAL	BGF00043	✓	Quadratgriff Magic chrom-chrom	2	STÜCK	(GRIPP_P=QUADRAT_SCHRAUB)				0,00	
75000	A.	MATERIAL	BGF00057	✓	Quadratgriff verschraub	2	STÜCK	(GRIPP_P=QUADRAT_SCHRAUB)				0,00	
80000	A.	MATERIAL	PVC00002	✓	C-1006 Magnetsaite 2050 mm	1	STÜCK					0,00	
90000	A.	MATERIAL	PVC00003	✓	C-1007 Magnetsaite 2050 mm	1	STÜCK					0,00	
110000	A.	MATERIAL	PVC00004	✓	C-1155 Spritzschutzhülle 1,50	1	STÜCK					0,00	
110000	A.	MATERIAL	PVC00005	✓	C-1155 Spritzschutzhülle re,DK	1	STÜCK					0,00	
120000	A.	MATERIAL	BGF00044	✓	Silikonband f. Festr. + Gieber	0,3	METER					0,00	
130000	A.	MATERIAL	BGF00044	✓	Silikonband f. Festr. + Gieber	0,3	METER					0,00	
140000	A.	MATERIAL	BGF00017	✓	Stabteiler rund 90°	2	STÜCK	(STABE_P=STABE_RUND)				0,00	
150000	A.	MATERIAL	ALU00010	✓	ALP 1009 chrom 2.010 mm gerade	0,5	STÜCK					0,00	
170000	A.	MATERIAL	ALU00010	✓	ALP 1009 chrom 2.010 mm gerade	0,5	STÜCK					0,00	
180000	A.	MATERIAL	KUS00011	✓	ZNP 1014 Schwelbschutz 90°	1	STÜCK					0,00	
200000	A.	MATERIAL	KUS00012	✓	ZNP 1015 Schwelbschutz, T01	1	STÜCK					0,00	
210000	A.	MATERIAL	KUS00013	✓	ZNP 1016 Schwelbschutz, T01	1	STÜCK					0,00	
230000	A.	MATERIAL	BGF00020	✓	Stabteiler edelst. gerad.	1	STÜCK	(STABE_P=STABE_ECKIG)				0,00	
240000	A.	MATERIAL	BGF00021	✓	Stabteiler edelst. kurz.	1	STÜCK	(STABE_P=STABE_ECKIG)				0,00	
240000	A.	MATERIAL	VFM00007	✓	Schwarzstoffteil Typ "A"	4	STÜCK					0,00	
250000	A.	MATERIAL	VFM00008	✓	Schwarzstoffteil Typ "B"	4	STÜCK					0,00	
250000	A.	MATERIAL	VFM00009	✓	Schwarzstoffteil Typ "C"	4	STÜCK					0,00	
262000	A.	MATERIAL	VFM00002	✓	Schwarzstoffteil Typ "D"	2	STÜCK					0,00	
265000	A.	MATERIAL	VFM00003	✓	Pappbogen 1.200 x 2.120 mm	2	STÜCK	((H_GESAMT <= 1900) AND (L_TASSE <= 950))	WENNAB_TASSE <= 950,2,0			0,00	
267000	A.	MATERIAL	VFM00003	✓	Pappbogen 1.200 x 2.120 mm	3	STÜCK	((H_GESAMT <= 1900) AND (L_TASSE > 950))				0,00	
268125	A.	MATERIAL	VFM00003	✓	Pappbogen 1.200 x 2.120 mm	2	STÜCK	((H_GESAMT <= 1900) AND (L_TASSE <= 950))				0,00	
268137	A.	MATERIAL	VFM00003	✓	Pappbogen 1.200 x 2.120 mm	3	STÜCK	((H_GESAMT <= 1900) AND (L_TASSE > 950))				0,00	
268750	A.	MATERIAL	VFM00006	✓	Pappbogen 260 x 1.040 mm	1	STÜCK	((H_GESAMT <= 1900))				0,00	
269375	A.	MATERIAL	VFM00002	✓	Pappbogen 1.200 x 2.220 mm	2	STÜCK	((H_GESAMT > 1900) AND (L_TASSE <= 950))	WENNAB_TASSE <= 950,2,0			0,00	
269687	A.	MATERIAL	VFM00002	✓	Pappbogen 1.200 x 2.220 mm	3	STÜCK	((H_GESAMT > 1900) AND (L_TASSE > 950))				0,00	
269795	A.	MATERIAL	VFM00002	✓	Pappbogen 1.200 x 2.220 mm	2	STÜCK	((H_GESAMT > 1900) AND (L_TASSE <= 950))				0,00	
269804	A.	MATERIAL	VFM00002	✓	Pappbogen 1.200 x 2.220 mm	3	STÜCK	((H_GESAMT > 1900) AND (L_TASSE > 950))				0,00	
269885	A.	MATERIAL	VFM00004	✓	Pappbogen 260 x 2.040 mm	1	STÜCK	((H_GESAMT > 1900))				0,00	
269960	A.	MATERIAL	VFM00006	✓	Duschkorb 478 x 220 mm	4	STÜCK					0,00	
269975	A.	MATERIAL	VFM00006	✓	Duschkorb 478 x 220 mm	2	STÜCK	((L_TASSE > 1000) XOR (L_TASSE < 1000))				0,00	
269990	A.	MATERIAL	VFM00024	✓	Schwelbsäulen HN 504 T	0,2	KG					0,00	

Einbindung vorhandene ERP – Business Solution Artikelcheckliste

Microsoft Business Solutions - [01.11.11 12:20:01 - Checkliste]

Mein Unternehmen: CSH4511 | Kontiert von: 02.11.10
 Check-Matrix: BSH21 | Kontiert durch: EKAT4120
 Beschreibung: T2229101 | automatische Paubere...
 Beschreibung 2: Version 2.0

Bezeichnung	Eingabe	Formel-Punktion	Wert für Eingabe	Eingabe-Bezeichnung	Mehrfach...	E...	Aus...	Funktionswert	Untergrenze	Obergrenze	Soll-Eing...	K...	Kompon...	Art-Belie...	Formel-Z...	Ziel	
ALLGEMEINE FRAGEN																	
Verpackung auspacken	INDIVIDUAL			Individual		T...		0,00	0,00	0,00							
Profilfarbe	ALU-CHROM			Alu-Chromfahle		T...		0,00	0,00	0,00	✓						
Glasart	4			Grauglas		T...		0,00	0,00	0,00	✓						
Art des Griffs	RUND_HANDEL			Rundgriff Hoge		T...		0,00	0,00	0,00	✓						
Form der Stabhalter	RUND_HANDEL			runder Stab		T...		0,00	0,00	0,00							
Warauf steht die Duschse?	RODEN_TASSE			auf Duschasse		T...		0,00	0,00	0,00						NOT IS...	
HILFENANLEGE																	
Genauheitsklasse (ohne Tasse)	H_GESAMT_SERIE01	H_GESAMT_SERIE01		1900		T...		1.000,00	0,00	0,00	✓						NOT IS...
LENKER-BEREICH																	
Wie hat der Kunde das linke Maß definiert?	MA_TASSE			über Duschasse und Einrückmaß		T...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...
Wie hat der Kunde das rechte Maß definiert?	MA_TASSE			über Duschasse und Einrückmaß		T...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...
auswählen oder eingeben	1200			38 (Standard)		T...		0,00	0,00	0,00	✓						NOT IS...
Einrückmaß rechts	38		38	38 (Standard)		D...		38,00	0,00	0,00							NOT IS...
Das Einrückmaß	302,45			von Wand zur Innenkante Glas ...		T...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...
Einrückmaß links	7,5			7,5 (Standard)		T...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...
Verstellbereich links	7,5			7,5 (Standard)		D...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...
breite linkes Festteil	283		283			T...		283,00	0,00	0,00	✓						NOT IS...
RECHTER-BEREICH																	
Wie hat der Kunde das rechte Maß definiert?	MA_TASSE			über Duschasse und Einrückmaß		T...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...
über Duschasse und Einrückmaß	MA_TASSE			über Duschasse und Einrückmaß		T...		0,00	0,00	0,00							NOT IS...

- Signifikante Prozessoptimierung – von mehreren Tagen auf wenige Minuten
- Personal kann sich auf Kernkompetenzen konzentrieren, wird auskunftssicherer
- Kosteneinsparung
- Umsatzsteigerung durch proaktives Handeln

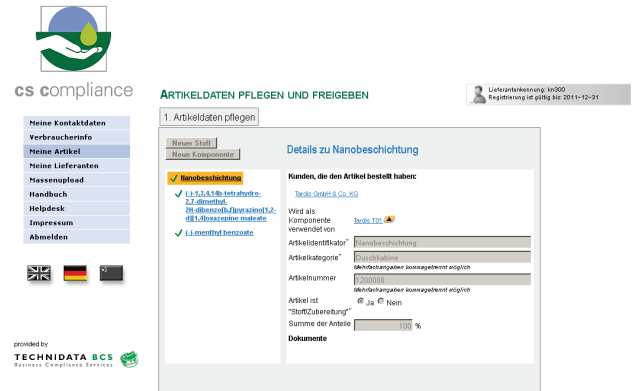
Konkret:

- Kalkulatorische Kostenersparnis bezogen auf die Anzahl der Vorgänge im Betrachtungsjahr: 18,65 %

Effekt für den Handel und den Konsumenten

Handel:

- Personal kann sich auf Kernkompetenzen konzentrieren
- Auskunft kann wahlweise selbst oder über die Industrie erfolgen
- In beiden Fällen erfolgt die Auskunft binnen Minuten
- Dadurch natürlich auch hier Kostensenkung



Lieferantenportal von CS Solutions

Konsumenten:

- Maximale Transparenz
- Gelebter Verbraucherschutz
- Einfach & schnell

"Das Praxisprojekt zeigt auf, wie man durch den Einsatz von global gültigen und akzeptierten Standards und der Implementierung von Prozessen der Regelungsflut des Gesetzgebers erfolgreich entgegentreten kann und somit das Risiko von Bußgeldern oder Marktverboten im Hinblick auf die REACH-Verordnung vermeidet.

Dem Verbraucher wird bei seiner Produktauswahl die Möglichkeit gegeben, sich unabhängig zu informieren. Er hat die Sicherheit, dass eine Prozesskette von der Industrie über den Handel zum Kunden gewährleistet ist.

Diese Transparenz schafft Vertrauen und Loyalität.“

Thomas Breuer, geschäftsführender Gesellschafter



TARDIS

DIMENSION IN SPACE



Projektbeteiligte



Projektbegleitung, Bereitstellung GTIN



cs compliance

Die Service-Plattform zur Produkt-Compliance für Handel & Industrie

Bereitstellung der Onlineplattform
CS Solutions



Partner im Fachhandel



TARDIS

DIMENSION IN SPACE