

SPECIFIEKE FUNCTIONALITEIT ORDERING & INVENTORY			
1	PRE-ORDERING	Lab Servant	anderen
1,01	koppeling met web shop van ca. 20 suppliers en OCI or cXML punch out	✓	
1,02	aanmaken van een pre-order door alle onderzoekers en MSc-studenten; approval door een supervisor (optioneel)	✓	
1,03	beoordeel de veiligheid van te bestellen stoffen aan de hand van Chemwatch safety data: MSDS, WIK, hazard bars, H & P zinnen	✓	
1,04	beoordeel de veiligheid te bestellen stoffen aan de hand van Signal lists : CMR-lijst SZW, ZZS-lijst INW, drugsprecursors (douane), explosievenprecursors (NCTV), VHC-lijst (EU)	✓	
1,05	Stof wordt direct volgens PGS15 aan een storage location toegewezen met een decision support systeem	✓	
1,06	door een supplier <i>incomplete</i> aangeleverde gegevens worden eenmalig handmatig aangevuld en worden bij een volgende bestelling van hetzelfde artikel automatisch ingevuld	✓	
1,07	shopping cart van de pre-order wordt als XML via een web service doorgezet naar het Corporate Procurement System (CPS); een ATB-nummer wordt teruggegeven in de handshake	✓	
1,08	Als een order daadwerkelijk door het CPS wordt doorgezet naar een supplier wordt het ID van de bestelopdracht teruggegeven via de web service en getoond in de logging van de pre-order	✓	
1,09	(deel)ontvangsten worden geboekt en als XML via een web service doorgezet naar het Corporate Procurement System (CPS)	✓	
1,10	elke container krijgt bij ontvangst een barcode label en wordt geregistreerd in de Inventory	✓	
1,11	printen van barcode labels vindt server side plaats (print server)	✓	
1,12	volledige logging van het order proces met datum/tijd, actor, uitgevoerde actie en remarks; ook responses van het CPS worden in de logging getoond	✓	
1,13	alle orders worden in een zoekgrid getoond	✓	
1,14	alle openstaande acties in de pre-order workflow worden per persoon/rol getoond in een apart actiegrid	✓	
1,15	<u>optioneel</u> : voor vervoer over de weg worden een pakbon en een vrachtbrief gegenereerd vanuit de order	✓	
1,16	<u>optioneel</u> : bestellingen van derden op de campus kunnen direct (niet via het CPS) worden verstuurd naar een supplier als PDF of cXML; registratie is dan nog steeds in de Inventory	✓	
2	INVENTORY	Lab Servant	anderen
2,01	eenvoudige import van bestaande chemicaliën met of zonder barcode onder gelijktijdige herinventarisatie ('balansen')	✓	
2,02	zoek en vind chemicaliën op basis van kenmerken die komen van de leverancier (via OCI/cXML), van Chemwatch (via web service) en van de Signal lists	✓	
2,03	verzamel automatisch de veiligheidsinformatie van chemische stoffen vanuit de volgende bronnen: <ul style="list-style-type: none"> ● leverancier: via bestelling d.m.v. OCI/cXML ● Chemwatch: via web service o.b.v. CAS nr 	✓	
2,04	zoek, vind en beoordeel alle veiligheidsinformatie van chemicaliën: MSDS, WIK, H & P zinnen, GHS symbolen, CLP signal word, ADR, signal lists	✓	
2,05	registreer mengsels , verdunningen en stock oplossingen, bereken de veiligheidsinformatie op basis van H-zinnen en percentages in het mengsel, print de CLP labels met GHS-symbolen, CLP signal word en H & P zinnen	✓	
2,06	scan out lege containers (met restore optie)	✓	
2,07	relocate containers: scan nieuwe storage location barcode en scan container barcodes	✓	
2,08	Stocktaking : scan periodiek alle containers op een storage location en los alle verschillen tussen de actuele voorraad en de voorraad in de database op met snelknoppen voor scan out en relocate	✓	

2,09	Structure search: zoek een (sub/super) structure in de ACD database en zoek automatisch de resulterende CAS nrs in de Inventory	✓	
2,1	gas cilinders: via een scan worden het cilinder nummer en de herkeurdatum opgeslagen; cilinders die over de herkeurdatum heen dreigen te gaan worden gesignaaleerd; dit proces wordt ondersteund met tablet en mobiele scanner	✓	
2,11	de mogelijke blootstelling aan CMR-stoffen wordt geregistreerd. De registratie wordt 40 jaar bewaard (conform arbobesluit). De persoonsgegevens worden 1 jaar na vertrek van een persoon gepseudonimiseerd (AVG/GDPR)	✓	
3	WAREHOUSE	Lab Servant	anderen
3,1	corporate warehouse: voorraadartikelen kunnen worden besteld bij het warehouse via een "web shop" waarin de actuele voorraad wordt getoond. Verkoopprijzen zijn 1 op 1 gerelateerd aan de aankoopfactuur en de registratie van aan- en verkopen vindt plaats in de Lab Servant en het CPS. Daarmee is de doorbelasting accountant proof en subsidiabel	✓	
	er zijn afgeleide varianten van het warehouse voor Cleanrooms, speelkeukens en laboratoria. Daarmee wordt het plaatsen van herbestellingen grotendeels geautomatiseerd.	✓	
3,2	er worden pick lists en drop-off lists aangemaakt	✓	
3,3	er wordt gewerkt met een tablet en mobile scanner in het magazijn	✓	
3,4	de kosten worden via memoriaalboekingen doorbelast die vanuit de Lab Servant met een web service (XML) worden doorgezet naar het ERP systeem	✓	
4	"LIBRARY"	Lab Servant	anderen
4,1	overtollige chemicaliën kunnen centraal worden opgeslagen. Zij kunnen uit de voorraad worden besteld met een "borrow" knop in de grid	✓	
4,2	voor de logistiek zijn er pick lists, drop-off lists beschikbaar en wordt er gewerkt met een tablet en mobile scanner	✓	
5	DATAMART	Lab Servant	anderen
5,1	de Datamart kent Dimensions en Measures waarbij de relevante velden van Ordering, Inventory, Warehousen en Library zijn meegenomen	✓	
5,2	met de Datamart kunnen rapporten worden gegenereerd voor interne en externe verantwoording (audits) en voor interne sturing op de processen	✓	
5,3	De Datamart kent ook een Excel export waarmee eigen analyses en rapporten (pivot tables) kunnen worden gemaakt	✓	
6	RESTSTOFFEN	Lab Servant	anderen
	reststoffen worden geregistreerd met hun oorsprong (lab/eigenaar), categorie en gewicht; reststoffen worden samengevoegd tot "partijen" voor afvoer door een afvalverwerker. Afvoer wordt geregistreerd en (optie) kosten worden doorberekend per lab/eigenaar d.m.v. een web service met het ERP systeem	✓	
GENERIEKE FUNCTIONALITEIT			
7	INTEGRATIE MET CORPORATE SYSTEMEN	Lab Servant	anderen
	de applicatie is verbonden met de corporate systemen via web service (HR, Procurement, Finance, Facilitair/vastgoed). Hiermee worden de gegevens in de applicatie te allen tijde actueel gehouden.	✓	
8	INTEGRATIE MET EXTERNE SYSTEMEN	Lab Servant	anderen
	de applicatie is verbonden met externe systemen via web services (web shops van leveranciers, MSDS-data Chemwatch en leveranciers, SURFConext)	✓	
9	AUTHENTICATIE VAN GEBRUIKERS	Lab Servant	anderen
	laat gebruikers inloggen op de applicatie via Single Sign-on (SSO) met hun campus account	✓	

10	AUTORISATIE VAN GEBRUIKERS	Lab Servant	anderen
	gebruikers krijgen rechten binnen de applicatie op basis van Rollen en plaats van de gebruikers in de Organisatie. Hierdoor wordt het beheer drastisch beperkt en waar mogelijk gedecentraliseerd.	✓	
IMPLEMENTATIE EN ONDERSTEUNING		Lab Servant	anderen
11	BEHEER EN ONDERSTEUNING	Lab Servant	anderen
	het beheer van de applicatie en het verlenen van gebruikersondersteuning vindt remote plaats door de leverancier van de applicatie en vereist geen lokaal technisch applicatiebeheer. Dit wordt ook wel aangeduid als 'insourcing'. De kosten van de ondersteuning zijn begrepen in de jaarlijkse gebruiksrechtvergoeding. Er zijn geen verborgen kosten.	✓	
12	IMPLEMENTATIE	Lab Servant	anderen
	de applicatie wordt 'turn key' opgeleverd tegen een van tevoren overeengekomen prijs met een 'no excess' garantie. Dus geen meerkosten, overschrijdingen etc. Daartoe wordt tevoren een grondige inventarisatie gedaan van de wensen en eisen enerzijds en de (ICT-)mogelijkheden van de organisatie anderzijds.	✓	