

Willkommen bei VYNOVA Belgium



Vorwort

- **Ihre und unsere Sicherheit sind sehr wichtig**, darum gelten in einem chemischen Unternehmen Vorschriften, die man kennen muss. In dieser Präsentation sind die wichtigsten Vorschriften zusammengefasst.
- Lassen Sie sich darüber hinaus von Ihrem Chef, erfahrenen Kollegen oder Ihrem Auftraggeber **immer ausführlich informieren**.
Es gibt keine dummen Fragen!
- **Sicher Arbeiten** fordert, dass man die Gefahren erkennt und sich und die Kollegen sichert.
- Wir wünschen Ihnen eine sichere und erfolgreiche Arbeit in unserem Unternehmen!



Luc Leunis
Executive Vice-President
VYNOVA



Sicherheitscharta

- Sicher zu arbeiten, ist eine wesentliche Voraussetzung um auf dem Gelände der VYNOVA und INEOS in Tessenderlo zu arbeiten.
- **Alle Unfälle sind vermeidbar!** Dies geschieht durch eine gründliche Präventionspolitik und eine **Kultur der Sicherheit**, die **von allen getragen** wird.
- Sie sind nicht nur verantwortlich für Ihre eigene Sicherheit, sondern auch für die von Anderen. Bringen Sie niemals Andere in Gefahr und sprechen Sie miteinander über unsicheren Bedingungen oder unsicheres Verhalten : **Brother's-keepers.**
- Jeder hat die Pflicht, die Verwendung von unsicheren Anlagen, Werkzeugen und/oder Arbeit zu verbieten und unsichere Arbeitsweisen zu stoppen
- VYNOVA und INEOS haben als Auftraggeber **das Recht, die Arbeit zu unterbrechen**, wenn sie unsicher ist.
- **Melden Sie Vorfälle/Beinaheunfälle sofort** an Ihren direkten Vorgesetzten und VYNOVA. **Lassen Sie Verletzungen sofort behandeln.**





Respektieren Sie immer die 10 Sicherheitsprinzipien. Diese sind sowohl für VYNOVA als INEOS anwendbar.

VERHALTENSBASIERTE SICHERHEIT / 10 PRINZIPIEN

1. Jeder Unfall und jede Verletzung können verhindert werden.
2. Arbeitssicherheit ist jedermanns Verantwortung
3. Sicher Arbeiten : unsichere Arbeit sofort stoppen
4. Standards und Verfahrensweise gelten für Alle. Bitte beachten Sie dies genau.
5. Befolgen Sie immer die Regeln und Verfahrenweisen.
6. Die Sicherheit anderer ist zu gewährleisten. Haben Sie ein Auge für unsichere Bedingungen.
7. Melden Sie Verletzungen und Beinahe-Unfälle sofort. Die nachfolgende Unfallanalyse ist wichtig.
8. Machen Sie Risikoanalysen vor, während und nach der Arbeit.
9. Führungskräfte müssen ein Zeichen setzen und die Einhaltung der Grundsätze der Sicherheit vorleben und fördern
10. Arbeiten Sie immer innerhalb der Grenzen Ihrer Kompetenz und Ausbildung

Life Saving Rules

LIFE SAVING RULES



1. Het gebruik of onder invloed zijn van alcohol en drugs op het bedrijfsterrein is verboden.



2. Roken is verboden, tenzij op de daarvoor voorziene plaatsen.



3. Begin niet zonder toelating te werken aan systemen en machines die product- of energiehoudend kunnen zijn.



4. Veiligheidskritische systemen mogen niet uit dienst genomen of overbrugd worden zonder de vereiste toestemming.



5. Bescherm jezelf tegen vallen wanneer je op hoogte werkt.



6. Respecteer de voorschriften van de besloten ruimte vergunning voor men deze betreedt.



7. Bij hef- en hijswerkzaamheden mag niemand zich onder de last begeven.

1. Die Verwendung von oder die Arbeit unter dem Einfluss von Alkohol und Drogen auf dem Gelände ist verboten.
2. Das Rauchen ist verboten, ausgenommen an den angegebenen Orten.
3. Beginnen Sie keine Arbeiten ohne Genehmigung an Anlagen und Maschinen, die Chemikalien oder Energie enthalten können.
4. Sicherheitskritische Systeme dürfen nicht ohne die erforderliche Berechtigung stillgesetzt oder außer Betrieb genommen werden.
5. Schützen Sie sich gegen Absturz bei Arbeiten in großer Höhe.
6. Beachten Sie die Vorschriften für geschlossene Räume bevor Sie diese betreten.
7. Bei Hub- und Hebetätigkeiten darf Niemand unter die Lasten treten.

- **Beachten Sie immer die 7 Life Saving Rules (LSR) !!**

- **LSR hat das Ziel, die Zahl der schweren Vorfälle und Unfälle erheblich zu reduzieren!**

- **Abweichungen und Anomalien der LSR feststellen und melden.**



Zugang und Verkehr



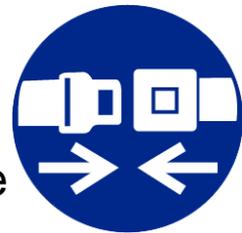
Zugang

- Tragen Sie ihren persönlichen Werksausweis immer bei sich.
- Registrieren Sie sich EINZELN.
- Ihre Anmeldung wird verwendet für die Übersichtsliste bei Notfall.
- Kinder unter 15 Jahren und Haustiere sind auf dem Gelände verboten



Verkehr

- Fahrzeuge werden auf den Geländen nur eingeschränkt zugelassen.
- Die maximale Höchstgeschwindigkeit beträgt **30 km/h** und der Sicherheitsgurt ist Pflicht.
- Auf dem ganzen Gelände gilt die belgische Straßenverkehrsordnung
- Extra Aufmerksamkeit: Fahrradfahrer, Fußgänger oder Nutzfahrzeuge (Leiter, Gabelstapler, Bobcat)
- Parken nur auf den markierten Parkplätzen
- Nicht parken vor Löschhydranten, unter Rohrbrücken und nahe der Bahn.



Barriere

- EX-Zonen sind mit Barrieren ausgestattet
- Eigenständiges Öffnen ist verboten
- Eine Brandwache muss ernannt werden.



Fahrrad

- Die Nutzung von Fahrrädern auf dem Gelände ist eingeschränkt.
- Fahrradnutzung durch Dritte ist nur mit Genehmigung erlaubt.
- Radfahrer müssen qualifiziert werden, gekennzeichnet durch grünen Aufkleber
- Das Fahrrad muss in Ordnung und geprüft sein, erkennbar am gelben Aufkleber
- Überprüfen Sie immer den Zustand des Fahrrads vor dem Gebrauch.
Niemals ein defektes Fahrrad benutzen.



Walk in Safety

Beim Gehen geschehen viele Unfälle in der chemischen Industrie.

- Seien Sie aufmerksam beim Gehen und Treppen steigen.
- In einem Chemieunternehmen bestehen ständig Gefahren auf Treppen, durch stolpern und fallen über Bodenkanten und durch lose Schläuche oder elektrischen Leitungen auf den Bühnen.
- Seien Sie aufmerksam im Straßen- und Schienenverkehr. Achten Sie auf niedrig hängende Rohre und herausragende Anlagenteile.
- Benutzen Sie immer das Geländer der Treppe.
- Laufen Sie oder springen Sie nicht.
- Lassen Sie sich nicht durch Kollegen oder Dritte ablenken.
- Kombinieren Sie mit dem Gehen keine Aufgaben die sie jederzeit verschieben können. Telefonieren Sie nicht, füllen Sie keine Dokumente aus.



Eingang und Ausgangskontrolle

- Kontrollen können jederzeit erfolgen und verhindern Diebstähle im Unternehmen oder am Arbeitsplatz.
- Alle Ein- und Ausgänge sind mit Videoüberwachung ausgerüstet.



ARBEITSGENEHMIGUNGEN



Arbeitsbeginn

- Nur mit einer **gültigen Arbeitsgenehmigung / Benachrichtigung zur Genehmigung und fertigen LMRA*)** können Sie Ihre Arbeit beginnen.
- Jede Genehmigung und LMRA muss **am Arbeitsplatz** bei der Ausführung **vorhanden** sein.
- Die Bedingungen in der Genehmigung **sind zu beachten**
- Stoppen Sie die Arbeit, wenn sich die Umstände plötzlich ändern (Produkt Leckagen, Wetterbedingungen, anderes Werkzeug).
- Überprüfen Sie, dass Sie mit dem **richtigen Werkzeug** arbeiten.
- Mit einem **Alarm verfallen** automatisch **alle Genehmigungen**.
- Ausführende müssen immer über die erforderlichen Qualifikationen verfügen (z.B. Arbeit in der Höhe, Hubwagen, Nutzung der Absturzsicherung, Einsatz einer Arbeitsbühne. Nachweise oder Bescheinigungen müssen auf Nachfrage vorgelegt werden.



*) Last Minute Risk Analysis

Maatregelen, die von Ihnen getroffen werden müssen

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER	
NOODNUMMER: 5555	
Het werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij: 1. Alarm 2. Een wijziging van de werkomstandigheden 3. Op aanwijzing brand-veiligheidswacht of medewerker TC	
Verzamelplaats: MVC eetzaal werkplaats	
Te nemen voorzorgsmaatregelen:	
<input checked="" type="checkbox"/> stelling	
<input type="checkbox"/> gebruik hoogwerker	
<input type="checkbox"/> beveiligen tegen valgevaar:	
<input type="checkbox"/> persoonlijke LEL-meter	
<input checked="" type="checkbox"/> brandblusser: ABC poederblusser	
<input type="checkbox"/> brandweerwagen standby	
<input type="checkbox"/> werkplek en/of werkstuk nathouden met water	
<input type="checkbox"/> werken met vonkvrij materiaal	
<input type="checkbox"/> plaatsen aarding	
<input type="checkbox"/> putten/goten/riolen afdekken binnen	meter
<input type="checkbox"/> vonkafscherming plaatsen	
<input type="checkbox"/> omgeving afspannen/isoleren	
<input type="checkbox"/> werkzone en lager gelegen gebieden afbakenen	
<input type="checkbox"/> signalisatie:	
<input type="checkbox"/> hangslot plaatsen:	
nr.	
<input type="checkbox"/> start/stop test uitvoeren	
<input type="checkbox"/> controle spanning	
<input type="checkbox"/> ventilatie	
<input type="checkbox"/> persoonlijke gasdetectie type:	
<input type="checkbox"/> communicatiemiddel voorzien:	
<input type="checkbox"/> verlichting:	
<input type="checkbox"/> melden onderbrekingen en hervatting werk	
<input type="checkbox"/> inspectie na de werken	
<input type="checkbox"/> brandbaar materiaal verwijderen	
<input type="checkbox"/> kraan	
Persoonlijke beschermingsmiddelen:	
<input type="checkbox"/> gezichtsbescherming:	
<input type="checkbox"/> gehoorbescherming:	
<input type="checkbox"/> valbescherming:	
<input type="checkbox"/> hand-/armbescherming:	
<input type="checkbox"/> isoleemateriaal/-bank	
<input type="checkbox"/> beschermende kledij:	
<input type="checkbox"/> beschermend schoeisel:	
<input checked="" type="checkbox"/> vluchtmasker	
<input type="checkbox"/> adembescherming:	

- Die zu treffenden **Maatregelen**, neben den Standardmaßnahmen, sind auf der Genehmigung markiert.

- SIE bestätigen** die Genehmigung auf der Rückseite als Kenntnisnahme der Regeln.

Uitvoerder	
Aanvang werkzaamheden	
Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden:	
Uitvoerder:	
Naam: Jef Franssen	Handtekening: 
Datum: 24/03/2013	
Uitvoerder na overdracht werk aan collega:	
Naam:	Han
Datum:	



Beenden der Tätigkeit

Uitvoerder	
Aanvang werkzaamheden	
<i>Kennisname van en akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningvoorwaarden:</i>	
Uitvoerder:	
Naam:	Handtekening:
Datum:	
Uitvoerder na overdracht werk aan collega:	
Naam:	Handtekening:
Datum:	
Einde dagtaak/werkzaamheden	
Duid aan wat productie met werkvergunning moet doen:	
VERLENGEN <input checked="" type="checkbox"/>	AFMELDEN <input checked="" type="checkbox"/>
Controle werkplek door productie en onderhoud	
Gezamenlijk afsluiten terplaatse	<input type="radio"/> JA <input checked="" type="radio"/> NEE
Operator / Verstrekker	
Naam:	Handtekening:

- Nach Beenden der Arbeit müssen Sie alle Genehmigungen wieder dort abgeben, wo Sie sie abgeholt haben.
- **VERLÄNGERN:** wenn Sie die Arbeit am nächsten Tag fortsetzen
- **ABMELDEN:** Nach dem Fertigstellen der Arbeit

LMRA – Last Minute Risk Analysis

- Vor Beginn jeder Arbeit, machen Sie selbst einen letzten Sicherheitscheck, eine Last-Minute-Risikoanalyse,
- Die 11 LMRA Fragen helfen Ihnen.
- Sie dürfen nicht mit der Arbeit beginnen, wenn Sie einer der Fragen mit NEIN beantwortet haben.
- Wenn Sie Ihre Arbeit nicht sicher können durchführen, finde Sie eine Lösung mit Ihren Kollegen oder dem direkten Vorgesetzten.

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE		Antwoorden omcirkelen
Afdeling		7. Beschik ik over het juiste gereedschap, is het in goede staat en gekeurd indien nodig?
Werkomschrijving		
Werkvergunning nummer		8. Indien werkzaamheden van anderen in mijn buurt invloed hebben op mijn taak of andersom: hebben we overleg gepleegd?
Productie taak		
Datum		9. Zijn de (persoonlijke) sloten geplaatst?
	Antwoorden omcirkelen	
1. Ken ik de werkzaamheden en heb ik mijn taak begrepen?	ja / nee / nvt	10. Is je meettoestel vb. LEL, H2S, O2... aanwezig en gebump?
2. In geval van werkvergunning, ken ik de inhoud van de werkvergunning voor het uitvoeren van de job, en houd ik mij hieraan?	ja / nee / nvt	11. Is mijn werkplek goed bereikbaar, voldoende opgeruimd en veilig?
3. Weet ik waar de nooduitgang(en), vluchtweg(en), nooddouche(s), brandblusser(s) en verzamelplaatsen zijn?	ja / nee	<p>LET OP: Je mag de werkzaamheden pas beginnen nadat je alle vragen met ja of nvt hebt beantwoord. Indien je zelf onvoldoende maatregelen kan nemen om je werk veilig uit te voeren, overleg je best met je collega's en/of de verantwoordelijke leidinggevende.</p> <p>Meld verbetervoorstellen aan je leidinggevende.</p> <p>Bij productlekken of product restanten in je directe omgeving informeer je steeds een verantwoordelijke.</p> <p>Bij alarm vervalt de ingevulde LMRA-kaart.</p>
4. Heb ik mij ervan overtuigd dat het installatiedeel veilig is gesteld.	ja / nee	
5. Vind ik de afgesproken maatregelen voldoende om veilig te kunnen werken?	ja / nee	
6. Beschik ik over de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen en ga ik die dragen?	ja / nee / nvt	



LMRA Karte

Naam	Firma Afdeling	Handtekening voor akkoord
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....
8.....





LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE
VEILIGHEID VOOR IEDEREEN,
DOOR IEDEREEN!



- **Jeder Ausführende** neemt teil an der LMRA und unterzeichnet auf der Rückseite.
- Nach dem Alarm „Sammeln“ muss die LMRA erneut durchgeführt werden,



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

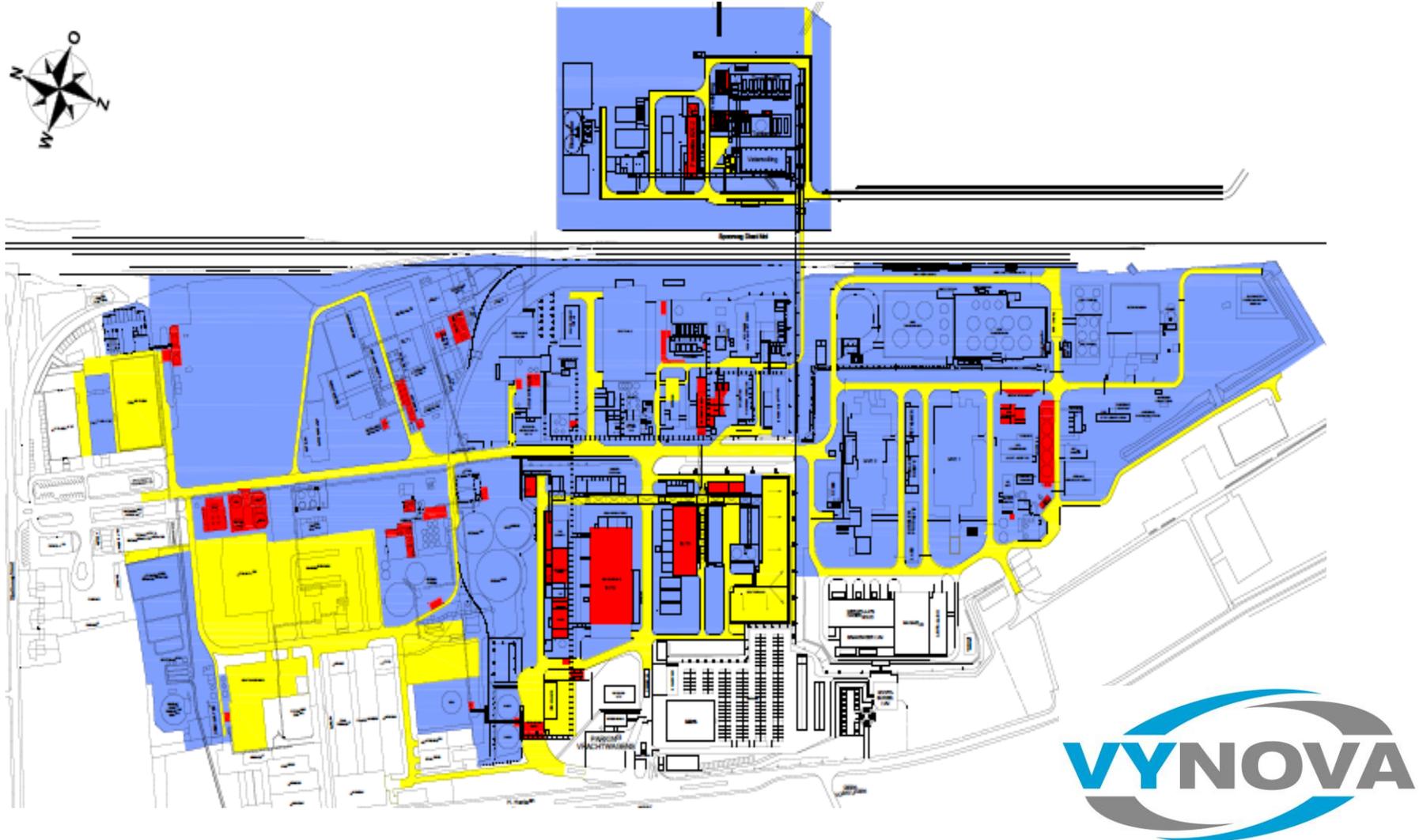
Persönliche Schutzausrüstungen sind unverzichtbar in einem Chemieunternehmen, ebenso auf dem Gelände von VYNOVA und INEOS.

Als Vorsichtsmaßnahme um die Ausführenden zu schützen ist oft eine umfangreiche Palette von PSA's erforderlich. Die angegebenen PSA's sind, wenn erforderlich, immer zu tragen.



Persönliche Schutzausrüstung – PSA

- Das Werksgelände ist in Zonen eingeteilt: gelb - blau - rot



Persönliche Schutzausrüstung – PSA

- Tragen Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung entsprechend der angegebenen Zone

GELE ZONE



veiligheids-
bril



lange broek
lange mouw



gordelplicht



Houd je aan
de snelheid



gsm toegelaten
tenzij EX-zone

Hoofdwegen

BLAUWE ZONE



veiligheids-
bril



zaurbril
bij



lange broek
mouwen



dragen



GSM bijhebben
VERBODEN
Enkel explosie-
vrije gsm's

Productie

RODE ZONE



veiligheids-
bril bij



zaurbril
op



lange broek
mouwen



dragen



GSM bijhebben
VERBODEN
Enkel explosie-
vrije gsm's

Productie



GEFORDERTER STANDARD



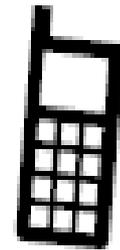
veiligheids-
bril



lange broek
mouwen



Houd je aan
de snelheid



gsm toegelaten
tenzij EX-zone

Hauptverkehrswege





- **Schutzbrille tragen**
- **Schutzbrille gegen Säure mitführen**
- **lange Hosen und lange Ärmel tragen**
- **Arbeitshandschuhe tragen**
- **Handy verboten. Ausnahme: explosionsgeschütztes Handy**



Produktion Zone
BLAU



- Schutzbrille mitführen
- Schutzbrille gegen Säure tragen
- lange Hosen und lange Ärmel tragen
- Arbeitshandschuhe tragen
- Handy verboten.
- Ausnahme explosionsgeschütztes Handy



**Produktion Zone
ROT**



VORHANDENE GEFAHRSTOFFE

Das wichtigste Endprodukt der VYNOVA Tessengerlo ist MVC oder Monovinylchloride, der grundlegende Rohstoff für die Herstellung von PVC. Die Produktion erfolgt auf der MVC-Anlage mit Ethylen und Chlor Gas als Rohstoffen. Das Chlorgas wird von der Elektrolyse Anlage bezogen.

Andere wichtige Chemikalien auf dem Gelände sind Salzsäure (HCl), Schwefelsäure (H₂SO₄), Natronlauge (NaOH), Kaliumhydroxid (KOH) und Natriumhypochlorit (NaOCl)

Für Tessengerlo Chemie produziert Vynova Eisenchlorid (FeCl₃) und Sulphydrat (NaHS). Das neueste auf der Grundlage von Schwefelwasserstoff (H₂S).

INEOS verwendet Chlor und Toluol um Benzyl-Chlorid (CBY1) und Derivate zu produzieren.



Die Gefahren von Chemikalien

- VYNOVA und INEOS sind beide Seveso Unternehmen **für die Herstellung und Lagerung gefährlicher Güter**. Sie sind allgegenwärtig auf dem Gelände.
- Niemals davon ausgehen, dass **Dämpfe und Pfützen**, Wasserdampf und einfach Wasser sind. Immer vorsichtig sein und die Produktionsabteilung um die Überprüfung bitten.
- Das Austreten von Chemikalien, Leckagen und Geruch sind nicht normal. Stoppen Sie die Arbeit und melden Sie dies sofort in die Produktion.
- Beachten Sie immer die PSA-Anforderungen Ihrer Genehmigung.



Cl₂ - Chlor



- Produktion von Chlor - **Electrolyse- Abteilung**
- Gelbgrünes Gas mit stechendem Geruch.
- Bereits bei niedriger Konzentrationen (3 bis 15 ppm) von Chlor kommt es zur Reizung der Atemwege.
- Ab 30 ppm kommt es zu schweren Husten, Erbrechen und Schwierigkeiten beim Atmen
- Hohe Konzentrationen (> 50ppm) können zum Tod führen.



H₂S - Wasserstoffsulfide



- Produktion von H₂S - **Sulphydrate-Abteilung**
- Farblose und giftige Gase.
- Bei niedrigen Konzentrationen riecht das Gas wie faule Eier. (< 150ppm)
- Bei hohen Konzentrationen ist das Gas geruchlos und (> 500ppm) führt zur sofortigen Bewusstlosigkeit und Tod.
- Einzelne Personen tragen H₂S-Meter verfügbar in der Sulphydrate Abteilung.
- Bei Alarm zur Messwerte gehen.
- Es kam zu einem fast tödliche Unfall auf unserem Gelände am 28.01.2010 mit H₂S, verursacht durch unsachgemäßes Mischen von Stoffen.

Korrosive Stoffe



Verschiedene Säuren und Basen aus ALLEN Abteilungen

Säuren

Zwavelzuur - H_2SO_4

Zoutzuur - HCl

Ijzer-3-chloride – FeCl_3

Benzaldehyde - BAH

Basen

Natronloog - NaOH

Kaliloog - KOH

Javel - NaOCl

Natriumwaterstofsulfide - NaHS

Natriumsulfide - Na_2S

Karzinogene Stoffe



MVC Abteilung

Monovinylchloride MVC

1,2 dichloorethaan EDC

Lights 300

Lights 500

Heavies

Solvesso

BZC 1 und 2 Abteilung

Toluene

Ortho chloro Toluene

Benzylchloride CBY1

Benzalchloride CBY2

Benzotrithloride CBY3



Brennbare Stoffe



MVC Abteilung

Monovinylchloride MVC

1,2 dichloorethaan EDC

Lights 300 en 500

Heavies

Ethyleen

Aardgas

Electrolyse

Waterstof

Sulfhydrate

Waterstof

Waterstofsulfide – H₂S

BZC 1 en 2 afdeling

Tolueen

Ortho chloro Tolueen



Geräte zur Messung

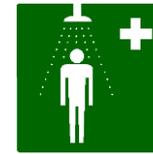
- Manchmal sind Messgeräte für den Arbeitsbereich erforderlich (siehe Arbeitserlaubnis)
- Häufig verwendete Messgeräte: O₂/H₂S, UEG, Cl₂
- Lassen Sie sich das Geräte erklären und fragen Sie nach den eingestellten Alarmschwellen und wie Sie reagieren sollen.
- Prüfe das Gerät vor den Einsatz!

ELY	Gang Zellenhalle ELY2
Sulph	Im Freien an Messraum sulfhydrate
BZC	Messraum BZC1 seite production
LVM	MVC1 gegenüber Raum Chef von Dienst
LVM	MVC2 gegenüber Raum Chef von Dienst

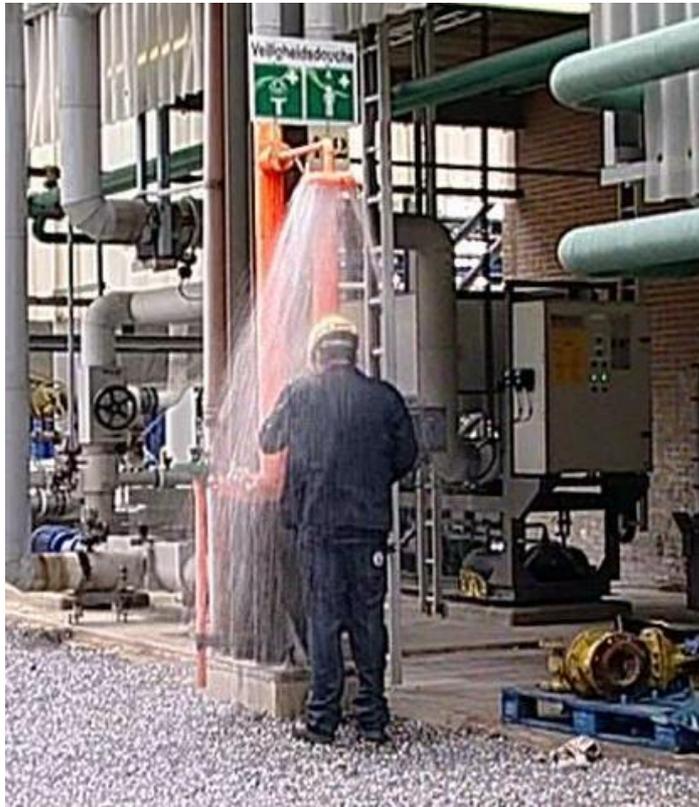


**Prüfe als Benutzer selbst
dein eigenes Gerät**

Bedienung von Not-und Augenbrausen



- Nach JEDEM Produktkontakt > 15 Minuten Spülen
- Gebrauch Not-und Augenbrausen!
- Rufe 5555
- Auch im Zweifelsfall immer zum medizinischen Dienst gehen.



NACH DEM BEGINN DER ARBEIT



Elektrische Maschinen und Kabel

- Geräte mit beschädigten Kabeln stellen eine große Stromschlaggefährdung dar und dürfen nie verwendet werden. Elektrische Maschinen und Kabel müssen in perfektem Zustand sein.
- Halten Sie Kabel möglichst fern von Durchgängen und Treppen. Verwenden Sie vorzugsweise S-haken, um Kabel aufzuhängen.



Absperrungen

- Wenn Sie Arbeiten ausführen, die Andere gefährden können, (z. B. Montage, Sandstrahlen, Hebevorgänge), dann muss eine **Risikozone abgegrenzt werden**.
(z.B. mit einem Flatterband und Warnschild)
- Neugebaute Ebenen, Abflüsse, Gruben... müssen solide abgesperrt werden (Holz oder Metall).
- Versuchen Sie bei der Arbeit aus der “Schusslinie” zu bleiben.
- Damit meinen wir den Bereich der plötzlichen Freisetzung von Energie. Zum Beispiel : Werkstücke beim hissen niemals Nemhen an den Enden (Klemmgefahr).



Absturzsicherungen

- Bei Arbeiten in Absturzhöhen sind die Beschäftigten gegen Absturz zu sichern.
- Fallhöhen über 2 Meter: Absturzsicherung, auch bei Arbeiten auf Leitern.
- Arbeiten auf Leitern sind möglichst zu vermeiden. Rollgerüste sind zu bevorzugen.
- Auf einem Hubsteiger ist man verpflichtet, eine Absturzsicherung zu tragen und zu damit anzuschlagen/zu sichern.
- Offene Gitterrostbühnen erfordern eine Genehmigung VYNOVA / ICT (VGM064) .



Fast Unfall : fallen durch lose Raster
am 14/05/2014



Gerüste

- Gerüste dürfen nur betreten werden, wenn eine gültige Gerüstkennzeichnung vorhanden ist.
- **Keine Anpassung** (sogar nicht das zeitweilige Umlegen eines Brettes) darf von Unbefugten ausgeführt werden.
- Ordnung und Sauberkeit, auch auf Gerüsten!
- Benutzen Sie nie Teile von Anlagen als Stütze oder Plattform.



Die Verwendung von Leitern

- Die Verwendung von Leitern für Arbeiten = Ausnahme.
- Arbeiten auf Leitern mit einer Höhe **>7m ist verboten**.
- Bedingungen: kurzfristig, **keine schwere Arbeit, nicht anstrengend und Dreipunktkontakt**.
- Abweichung möglich mit Risikoanalyse.
- **Standhöhe > 2m : Leiter sichern oder 2. Person zur Sicherung der Leiter erforderlich.**
- **Kein 3-Punkt-Kontakt → Absturzsicherung tragen** (Fallhöhe ~ Art des Fallschutz)
- Stellen Sie die richtige Aufstellung der Leiter sicher.
- Immer die LMRA's ergänzen bevor Leitern eingesetzt werden.



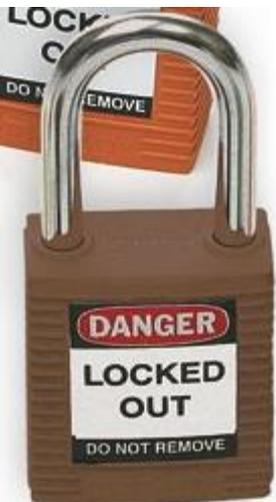
Sicheres Arbeiten an Anlagen



- Anlagen werden nur von VYNOVA Personal bedient
- Die Sicherheit der Anlagen ist sichtbar durch Kennzeichnung durch Verwendung von Gefahrenkarten
- Bei Arbeiten an rotierenden Maschinen
- SPERR-Schalter Einsatz, siehe Arbeitsgenehmigung

- Braunes-Schloss-Funktion versehen mit

- Name der Firma
- Name des VYNOVA Verantwortlichen



- vonkafscherming plaatsen
- omgeving afspannen/isoleren
- werkzone en lager gelegen gebieden afbakenen
- signalisatie:
- hangslot plaatsen: **bedieningschakelaar**
nr. **pp9001**
- start/stop test uitvoeren
- controle spanning
- ventilatie
- persoonlijke gasdetectie type:
- communicatiemiddel voorzien:
- verlichting:
- melden onderbrekingen en hervatting werk
- inspectie na de werken
- brandbaar materiaal verwijderen
- kraan

Persoonlijke bescherming

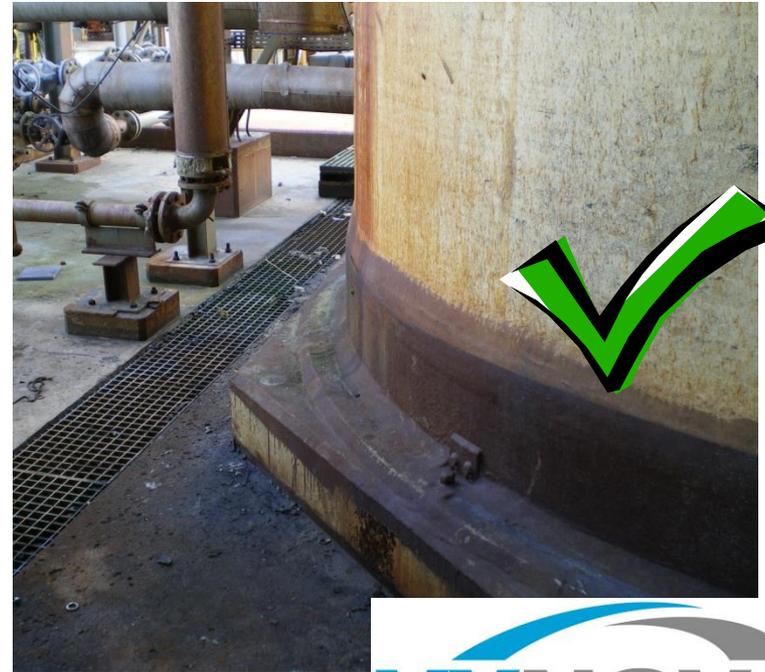


HYGIENE, ORDNUNG UND SAUBERKEIT



Ordnung und Sauberkeit

- Unfälle werden oft durch eine nachlässige Arbeit verursacht.
- Nach der Arbeit soll jeder Ausführende seinen Arbeitsplatz aufgeräumt und sauber hinterlassen. Hieran erkennt man einen echten Fachmann.
- ***Immer und überall !***



Brandschutz

- Feuerlöscher müssen zugänglich sein.
- Feuerwehrschränke sind versiegelt und dürfen nur im Brandfall geöffnet werden.



ALARMPLAN



Melden eines Unfalls



Unfall?!



Gasausbruch?!



Brand?!

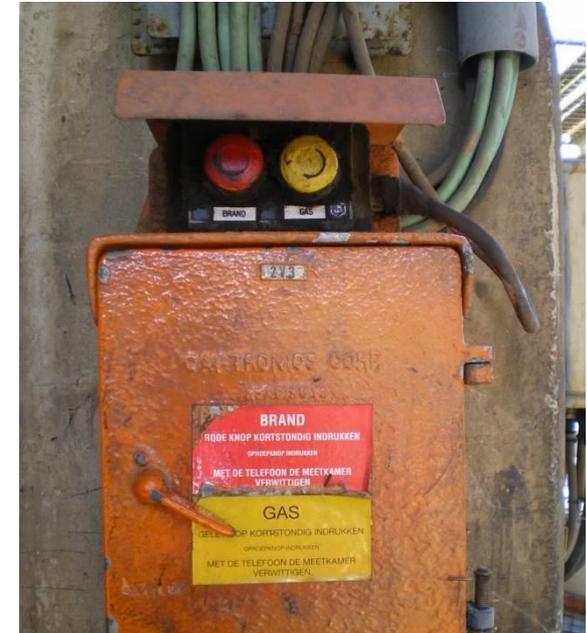


5555



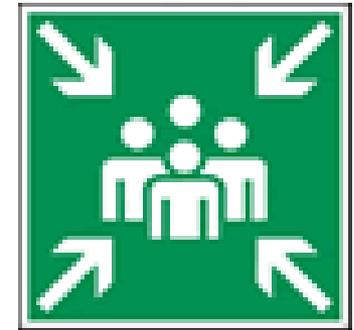
Notsituaties

- Drücktaster in Anlagen generieren Sammelalarme.
- Sie sollten sie im Notfall benutzen.
- Oder wählen Sie die interne Alarmnummer 5555.



Sammelalarm

- Ein Alarm = **SAMMELALARM**
- Bringen Sie Ihren Arbeitsplatz in einen sicheren Zustand.
- Alle Genehmigungen und LMRA verfallen.
- Sie begeben sich zum nächste **Sammelplatz**
Senkrecht zur Windrichtung
- Monotones Signal = Ende Sammelalarm
- Wieder anmelden mit Arbeitsgenehmigung
- **TEST = Jeden Mittwoch um 10 Uhr**



Sammelplatz



- Ihre **Arbeitsgenehmigung** beschreibt ihren bevorzugten Sammelplatz
- Sie begeben sich zum nächsten **Sammelplatz** senkrecht zur Windrichtung



- Gehen Sie zu und bleiben Sie im **Feld C**
- Befolgen Sie weiteren Anweisungen vom Sammelplatzverantwortlichen
- Kein Sammelplatzverantwortlicher anwesend: Melden Sie ihren Anwesenheit telefonisch an eine Messwarte oder an den Sicherheitsdienst

MAATREGELEN TE NEMEN DOOR UITVOERDER

NOODNUMMER: 5555

Het werk dient te worden gestaakt of mag niet worden begonnen bij:

1. Alarm
2. Een wijziging van de werkomstandigheden
3. Op aanwijzing brand-/veiligheidswacht of medewerker TC

Verzamelplaats: MVC eetzaal werkplaats



Verbotsschilder

 	<p>TOTALES Feuer- und Rauchverbot (auch in Fahrzeugen)</p>
 	<p>Es ist Verboten, Alkohol und Drogen mitzubringen, bei sich zu haben oder zu verwenden</p>

Rauchen nur in ausgewiesenen Raucherzonen



Rauchzonen auf dem Gelände
Helm und Schutzbrille Pflicht
Verboten zu essen und zu trinken



Verbotsschilder

Allgemeines Handy-Verbot in allen Produktionsanlagen.



EX Handy erlaubt in Produktionsanlagen mit der erforderlichen VYNOVA Genehmigung



Verboten am unseren Standort

 A red circle with a diagonal slash over a black icon of a cup, fork, and knife.	<p><i>Essen und Trinken verboten</i> in Produktionsanlagen und Werkstätten</p>
 A red circle with a diagonal slash over a black icon of a camera.	<p><i>Fotografieren verboten</i></p>
 A red circle with a diagonal slash over a black icon of a hand with a padlock.	<p><i>Zutritt für Unbefugte verboten</i></p>

UMWELTSCHUTZ



Umweltschutz

- Abfall sortieren.
- Materialien verunreinigt mit Chemikalien = Klasse 1 Abfall
- Auf dem Fabrikgelände dürfen Sie auf keinen Fall Reststoffe verbrennen
- Gießen Sie nie entflammbare und andere chemische Produkte in die Kanalisation.



Prüfung

- Wir hoffen, dass Sie diese Anweisungen gut verstanden haben.
- Sie müssen diese Prüfung bestehen, um einen persönlichen VYNOVA-Ausweis zu bekommen.
- Sie können all diese Sicherheits-Anweisungen in der Broschüre, die Sie am Eingang bekommen werden, nachlesen.
- Wir wünschen Ihnen viel Erfolg, und dass Sie Ihre Arbeiten sicher ausführen!

