



Hoe voer je een REACH Exposure Scenario Check uit ?

Dook Noij, Ron Bomer, Paul van de Sandt, Evelyn Tjoe Nij, Koen Verbist

NVvA symposium, april 2018

■ Introductie

- Voorbereidingsbijeenkomst op 7 februari 2018
- Deelnemers:
 - Marius van Alphen, Dow
 - Ron Bommer, Exxonmobile
 - Dennis Burke, Eastman
 - Sabita Jagroep, Lyondell/Basell
 - Paul van de Sandt, Shell
 - Evelyn Tjoe Nij, Dow
 - Koen Verbist, Cosanta
 - Dook Noij, Dow
- Presentaties diverse aanpakken/systemen/processen
- Discussie problemen rond uitvoering ES checks
- Eerste voorstel voor opzet en inhoud NVvA workshop

Wettelijke kern bepalingen t.a.v. Exposure Scenarios*

- Betreft het VIB een REACH geregistreeerde, gevaarlijke stof, waarvoor een Chemische Veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd?

JA ↓

VIB moet bijlage met Exposure Scenarios (ES) bevatten

- Ga na of de eigen toepassing beschreven wordt in één van de ES'sen

NEE ↓

Neem contact met leverancier om eigen toepassing op te nemen in VIB

- Ga na of eigen technische maatregelen (RMM) en operationele condities (OC) overeenkomen met die in het ES

NEE ↓

Toon aan dat op andere wijze aan veilig gebruik wordt voldaan of neem contact op met leverancier

ES check: proces op hoofdlijnen

Indien het VIB ES'sen bevat:

- Ga na of de eigen toepassing in een ES beschreven wordt (op basis van de titel)
 - Beschreven? ➡ Leg vast in een document
 - Niet beschreven? ➡ **Neem contact op met leverancier**
- Vertaal eigen toepassing in set met gebruiksdirectoren (activiteiten -> PROC)
- Vergelijk eigen PROC's (en eventueel ERC) met die in het ES:
 - Geen verschillen? ➡ Leg vast in een document
 - Verschillen in PROC's? ➡ **Neem contact op met leverancier**
- Vergelijk eigen technische maatregelen (RMM) en operationele condities (OC) met die van de PROC's in het ES
 - Geen verschillen? ➡ Leg vast in een document
 - Verschillen? ➡ **Neem contact op met leverancier of toon aan dat eigen RMM/OC's voldoende zijn voor veilig gebruik**

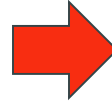
ES check invulformulier

Werkblad REACH Exposure Scenario Check

Algemene gegevens		Check op toepassing				
Afdeling:	mengafdeling	Van toepassing zijnde titel ES in eSDS (zie ES Annex, indien aanwezig):				
eSDS print datum:	1-jan-16	Formulieren en verpakken van mengsels				
eSDS datum ontvangen:	1-apr-18					
sectie 1: Product naam:	NVvA					
sectie 1: Leverancier:	IOHA	Nummer ES en/of pagina in eSDS:	no 2 (pag 22)			
sectie 1: CAS nummer:	12-34-56	Opmerkingen:	geen			
sectie 1: EC nummer:	345-678-9					
sectie 1: REACH registratie nummer:	01-1234567890-12					
sectie 1: eigen toepassing gedekt door geïdentificeerd gebruik?	j	Na invulling formulier aftekenen!!!	Naam:	Piet Jansen		
sectie 1: Toepassing ontraden door leverancier?	n		Datum:	11-apr-18		
Check op operationele condities (werknemer)		Dezelfde condities als in ES?			In geval van 1 of meer afwijkende condities:	
beschrijving eigen activiteiten	bijbehorende PROC	Technisch (bv ventilatie)	Op. Condities (bv conc, tijdsduur)	PBM's (handschoenen en adembescherming)	Risico beheerst en gedocumenteerd?	Opmerkingen?
monsternamen, gesloten systeem	3	j	j	j	j	
chemicaliën transport, dedicated	8b	j	j	j	j	
Check op operationele condities (milieu)		Dezelfde condities als in ES?			In geval van afwijkende condities:	
na: check op tonnage alleen uitvoeren in geval van industrieel gebruik!!		Tonnage/jr	Tonnage/dag	Maatregelen	Maatregelen conform vergunning (industrieel gebruik) of geldende milieuwetgeving (professioneel gebruik)?	
ERC (overnemen uit ES):	ERC2	j	j	j	nvt	
Alle relevante PROCs en condities gedekt door ES?	j	zo nee, welke niet?				
Relevante milieu condities gedekt door ES (ERC)?	j	zo nee, welke niet?				
Acties afronden binnen 12 maanden!!!!						
Eigen toepassing niet gedekt?	nvt					
Condities werknemer niet gedekt?	nvt					
Condities milieu niet gedekt?	nvt					

Uitgangspunten bij de ES check (algemeen)

Komt de eigen toepassing redelijk overeen met de titel/beschrijving van een van de ES'sen in het VIB?



Beschouw eigen toepassing als gedekt (onafhankelijk van de PROC's, ERC's, etc)

Als één of meerdere PROC's uit de eigen gebruiksdescriptor combinatie in het van toepassing zijnde ES ontbreken:

- Komt deze PROC wel voor in een andere ES in het VIB?
- Komt deze PROC in geen van de andere ES'sen in het VIB voor?



Gebruik PROC gegevens uit het andere ES



Overweeg de keuze van een andere PROC of pas PROC hierarchie toe

Het is niet nodig om te bepalen welke ERC geldt voor de eigen toepassing; check alleen of de setting in het ES klopt:



Industrieel gebruik (op vaste lokatie):
ERC1 t/m 7, ERC12

Professioneel (wijd verbreid) gebruik:
ERC8-10



Uitgangspunten bij de ES check (werkn/milieu)

Werknemer: wat te doen als de eigen RMM/OC's afwijken van die in het ES?

Heeft de stof (een) grenswaarde(n)?  RIE: Metingen of blootstellingsschatting met een geschikt model tonen veilig gebruik aan

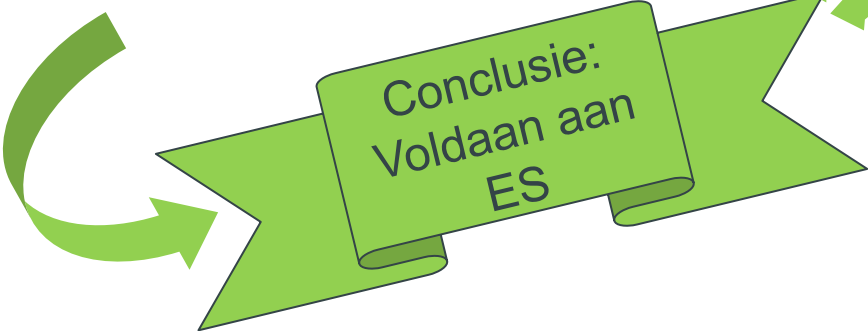
Zijn geen grenswaarden voor de stof beschikbaar?  Pas 'scaling' toe om aan te tonen dat voldaan wordt aan het ES (gebruik zelfde tool als in ES) of voer blootstellingsschatting uit met andere tool

Als uitkomst 'scaling' of blootstellingsschatting een RCR (Risk Characterization Ratio) < 1 oplevert, is er sprake van veilig gebruik

Milieu: wat te doen als de eigen RMM/OC's afwijken van die in het ES?

Zijn RMM/OC's in overeenstemming met de milieu vergunning (in geval van industrieel gebruik) danwel geldende milieu wetgeving (professioneel gebruik)?  Er is sprake van verantwoord gebruik

Conclusie:
Voldaan aan
ES



Oefenen met het ES check invulformulier (25 min)

- Maak 6 groepjes van ca 4-5 personen
- Per groepje wordt 1 casus/ES met bijbehorende informatie verstrekt:
 - Informatie over de toepassing
 - Lijst met PROC's en lijst met ERCs
 - Lijst met activiteiten die aan PROC's gekoppeld kunnen worden
 - VIB extract + ES
 - ES check invulformulier
- Ga eerst na een ES uit het VIB de toepassing dekt, en zoja, welk ES
- Ga vervolgens na of de RMM/OC's van de toepassing gedekt worden door het ES
- Vul op het ES check formulier vooral de 2e sectie in (check op operationele condities werknemer)
- Verzamel vragen, opmerkingen, discussiepunten voor de algemene discussie

■ Discussie en afsluiting (20 minuten)

- Algemene discussie:
 - Korte terugkoppeling van de drie casussen/ES'sen
 - Eerste indruk iSZW?
 - Bruikbaarheid van de voorgestelde check?
 - Voor/nadelen, verbeterpunten?
 - Rol van de arbeidshygiënist bij de ES check?
- Afsluiting

Wil je het materiaal van de workshop per email ontvangen?

- Vul je naam en email adres in op de lijst OF
- Stuur een email naar dook.noij@dow.com