

Fiches descriptives des modèles SAFETI et Phast

SAFETI



Le logiciel global d'évaluation quantitative du risque des industries de procédés le plus complet

Le programme SAFETI de DNV Software fournit une méthode conviviale et standard pour l'industrie afin de réaliser des évaluations quantitatives du risque (QRA) pour des installations onshore chimiques et pétrochimiques. SAFETI vous permet d'identifier rapidement les facteurs majeurs de risque. Votre temps et vos efforts peuvent ainsi se concentrer sur la réduction des risques liés à ces activités.

SAFETI est de loin l'outil le plus avancé pour la quantification des risques des industries de procédés. Il est conçu pour réaliser dans un cadre de travail structuré tous les éléments d'une évaluation quantitative du risque (QRA) tels que les calculs, les traitements de données et la présentation de résultats. Venez enrichir à votre tour la liste grandissante des clients qui ont bénéficié de l'expertise et de la connaissance contenues dans SAFETI, la référence

dans l'industrie depuis plus de 20 ans. SAFETI analyse les conséquences complexes des scénarios accidentels prenant en compte les populations locales, l'occupation des sols et les conditions météorologiques pour quantifier les risques associés aux fuites de produits chimiques dangereux. SAFETI incorpore la modélisation des conséquences de PHAST qui est lui-même un logiciel de référence dans l'industrie.

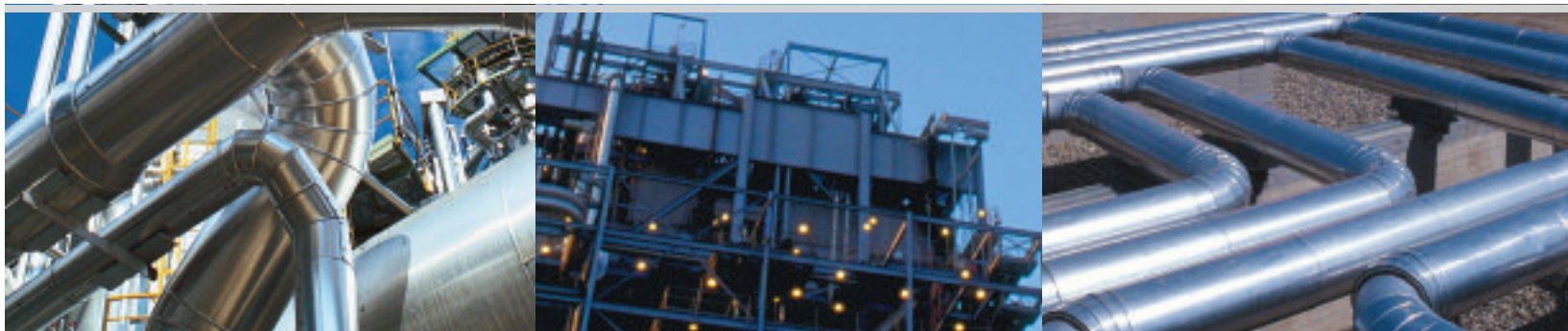
Avantages:

- Facilite la réduction des coûts en terme de pertes et d'assurances.
- Hiérarchise les risques et identifie les zones dangereuses pour faciliter de possibles réductions des risques.
- Fournit une traçabilité et une uniformité dans les calculs.
- Génère des courbes FN pour comparaison avec les critères d'acceptation définis par l'utilisateur.
- Intègre la modélisation des conséquences de PHAST pour l'analyse des risques.
- Permet l'incorporation de l'évaluation quantitative du risque (QRA) pour les activités de gestion continue de votre site.



DNV SOFTWARE

SAFETI



Caractéristiques de SAFETI:

- Modélisation de dispersion intégrée.
- Gamme large de modèles d'effets inflammables et toxiques.
- Intègre courbes de niveau de risque et courbes FN (fréquences-décès).
- Hiérarchisation du risque de scénarios de défaillance.
- Définition des sources d'ignition et des données de population.

Convivialité:

- Liens avec les outils de la famille Microsoft® Office.
- Système d'aide électronique et service d'assistance technique dévoué.
- Produit des résultats faciles à lire en format graphique.
- Facilité à superposer les résultats sur les systèmes d'information géographiques (GIS), vues aériennes de sites, plans et photographies.

Les applications où SAFETI est utilisé comprennent:

- La planification stratégique.
- Implantation et agencement d'installation.
- Gestion des stocks.
- Préparation d'une étude de dangers.
- Gestion du risque.
- Conformité aux règlements.
- Amélioration et optimisation de fonctionnement.



DNV SOFTWARE

DNV Software
NO-1322 Høvik, Norvège
Tel: +47 67 57 76 50
Fax: +47 67 57 72 72
E-mail: dnv.software@dnv.com
Veuillez nous retrouver sur:
www.dnvsoftware.com

DNV Software est le département Logiciel de DNV servant plus de 3000 clients dans la marine, l'offshore et les industries de procédés.

DNV Software est leader sur le marché du développement de logiciel de conception, d'évaluation de la résistance de matériaux ainsi que de la gestion du risque et de l'information.

PHAST

Un outil logiciel complet d'analyse des risques pour tous les stades de la conception et de l'exploitation

PHAST est utilisé pour évaluer les situations présentant des risques potentiels pour le personnel, les installations et l'environnement, et pour mesurer la gravité de ses situations. Les risques peuvent ainsi être réduits par une reconception du processus ou de l'installation, des modifications apportées aux procédures opérationnelles existantes, ou en mettant en oeuvre d'autres mesures.

PHAST appartient à une gamme de produits développée par DNV Software, reconnu comme le leader mondial dans le domaine de l'évaluation du risque d'accident industriel majeur. Tout naturellement il a été adopté par de nombreuses entreprises internationales de premier plan et par des gouvernements comme un précieux outil d'aide à la décision en matière de risque industriel et de sécurité publique.

PHAST examine la progression d'un incident potentiel de la fuite initiale à la dispersion en champ lointain, incluant la modélisation de l'épandage et de l'évaporation des flaques, ainsi que les effets inflammables et toxiques. Les résultats de l'analyse peuvent être affichés en format graphique ou sous forme de tableaux. L'ampleur de l'impact est visionné, et l'effet de la fuite sur la population et l'environnement évalué.

Avantages:

- Facilite la réduction des coûts en terme de pertes et d'assurances.
- Permet l'optimisation de la conception de site et de procédés.
- Aide l'industrie à se conformer à la législation.
- Permet une réponse plus rapide en cas d'incidents à risques.
- Améliore la compréhension des dangers potentiels par les ingénieurs.
- Les mises à jour régulières du logiciel incorporent les expériences et l'expertise les plus récentes dans l'industrie, ainsi que les dernières avancées dans la technologie de modélisation des conséquences.



DNV SOFTWARE

PHAST



Les industries utilisant actuellement PHAST comprennent:

- Pétrole et gaz.
- Entreprises pétrochimiques.
- Fabricants de produits chimiques.
- Gouvernements et autorités chargées de la réglementation.
- Services de conseil et de conception.
- Compagnies d'assurance.
- Universités.

Convivialité:

- Compatible avec les systèmes de traitement de texte courants, les tableurs et applications de base de données.
- Aspect uniforme et convivial de type Windows™.
- Aide électronique et service d'assistance technique dévoué.
- Assistant pour générer les données (Wizard).
- Vaste liste de modèles.

Fuite de mélanges et de composants purs provenant de:

- Brèches de tuyauterie et pipeline (toutes tailles).
- Brèches d'appareil à pression.
- Ruptures catastrophiques d'appareil à pression.
- Soupapes.

- Effondrements de toits de bacs de stockage.
- Ruptures de disques.
- Events de la phase gazeuse.

Dispersion:

- Le modèle unifié de dispersion DNV (UDM : Unified Dispersion Model).
- Le modèle de dispersion de l'effet de sillage produit par les bâtiments.

Plus:

- Gouttelettes (rainout) - Vaporisation et création de flaques.
- Epanchage et vaporisation des flaques.
- Dose toxique en intérieur et en extérieur.
- Rayonnements thermiques, incendies et explosions.

Applications de PHAST:

- Agencement de site.
- Contrôle des stocks.
- Contrôle de pollution.
- Gestion de crise.
- Préparation d'une étude de dangers.
- Evaluation d'opérations non courantes.



DNV SOFTWARE

DNV Software
NO-1322 Høvik, Norvège
Tel: +47 67 57 76 50
Fax: +47 67 57 72 72
E-mail: dnv.software@dnv.com
Veuillez nous retrouver sur:
www.dnvsoftware.com

DNV Software est le département Logiciel de DNV servant plus de 3000 clients dans la marine, l'offshore et les industries de procédés.

DNV Software est leader sur le marché du développement de logiciel de conception, d'évaluation de la résistance de matériaux ainsi que de la gestion du risque et de l'information.