Le risque chimique

Intervenants : Monique Bignoneau, Sandra Mahé (CIG)

Réalisation : Frédéric Guigon (CNFPT), Société Novastream

CNFPT
GRANDE COURONNE
ILE-DE-FRANCE

Avertissement :

Les photos, marques et produits sont reproduits à titre d'exemple et ne constituent en rien une préconisation.

Nous remercions les différentes marques pour leur participation informative.

Cette web TV est organisée en partenariat avec le Centre Interdépartemental de Gestion de la Grande Couronne

Qu'est-ce qu'un produit chimique ?

Tout ce qu'on trouve dans le monde physique qui nous entoure est fait de produits chimiques.

Les produits chimiques se rencontrent sous 3 états

Les produits chimiques se rencontrent sous 3 états

solide

Les produits chimiques se rencontrent sous 3 états

solide

liquide

Les produits chimiques se rencontrent sous 3 états

solide

liquide

gazeux

Où sont les produits chimiques ?

Service	Exemples de produits
Entretien des espaces verts	Produits phytosanitaires Carburants-huiles
Nettoyage des locaux : **bureaux, écoles, restauration collective…**	Détergents-désinfectants Bombes aérosols
Services techniques : **entretien des bâtiments, menuiserie, plomberie, garage, voirie…**	Huiles–graisses-carburants Bombes aérosols Peintures, vernis, solvants Produits de traitements du bois Gaz de soudure Produits anti-tag Poussières de bois, d'amiante…
Traitement des eaux : **piscines, eaux potables…**	Acides chlorhydrique, sulfurique, … Eaux de javel Soude-chlore
Station d'épuration	Chlore Coagulants, floculants Acide chlorhydrique-chaux
Imprimerie/Reprographie	Solvants Encres

Un produit chimique est utilisé :

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance

On peut consulter leur fiche toxicologique = inrs.fr

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance, par exemple :

  l'eau de javel comme désinfectant

On peut consulter leur fiche toxicologique = inrs.fr

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance, par exemple :

  l'eau de javel comme désinfectant

  l'acide comme détartrant

On peut consulter leur fiche toxicologique = inrs.fr

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance, par exemple :

  l'eau de javel comme désinfectant

  l'acide comme détartrant

  l'acétone comme diluant ou dissolvant

  le trichloroéthane comme dégraissant

On peut consulter leur fiche toxicologique = inrs.fr

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,
- en mélange composé de plusieurs substances

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,

- en mélange composé de plusieurs substances, c'est le cas le plus fréquent

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,

- en mélange composé de plusieurs substances, c'est le cas le plus fréquent, par exemple :

peintures

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,

- en mélange composé de plusieurs substances, c'est le cas le plus fréquent, par exemple :

peintures

colles

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,

- en mélange composé de plusieurs substances, c'est le cas le plus fréquent, par exemple :

peintures

colles

produits d'entretien

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,

- en mélange composé de plusieurs substances, c'est le cas le plus fréquent, par exemple :

peintures

colles

produits d'entretien

huiles

graisses

Un produit chimique est utilisé :

- pur, c'est une substance,

- en mélange composé de plusieurs substances, c'est le cas le plus fréquent, par exemple :

peintures

colles

produits d'entretien

huiles,

graisses

produits phytosanitaires

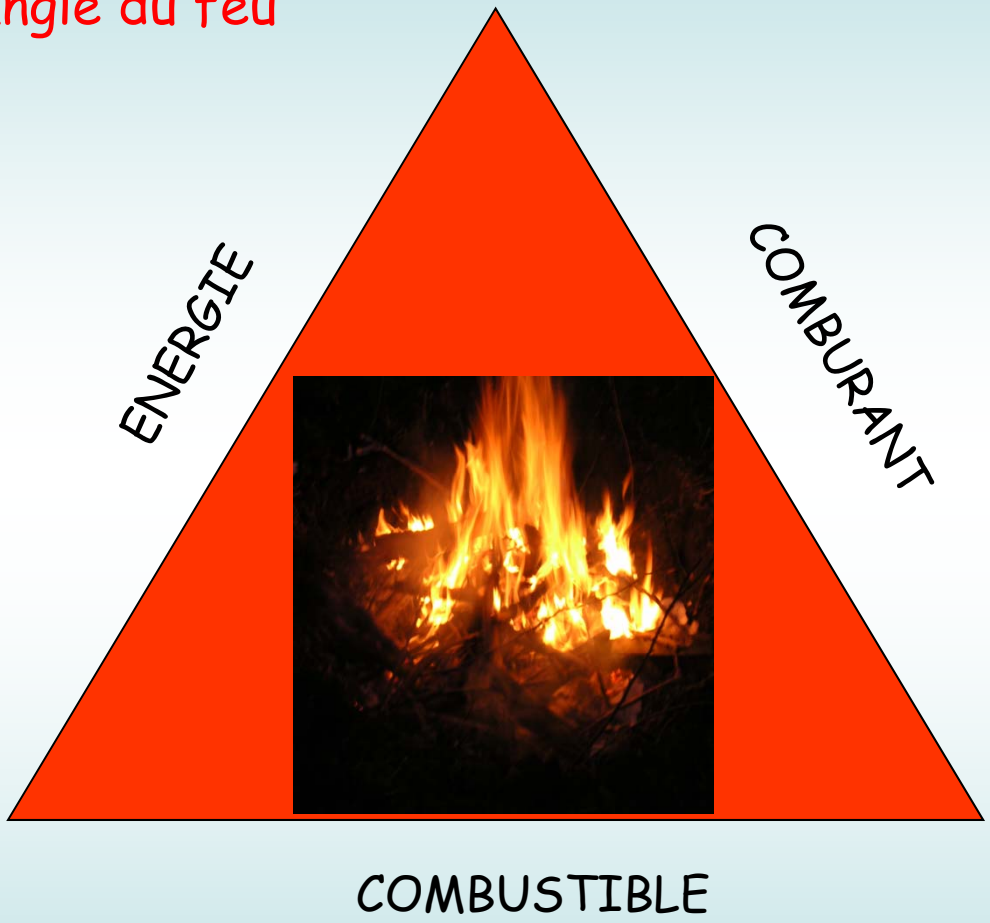
etc

Risque = probabilité x conséquence(s)

de la survenance
d'un danger

Le produit chimique = c'est aussi le risque incendie

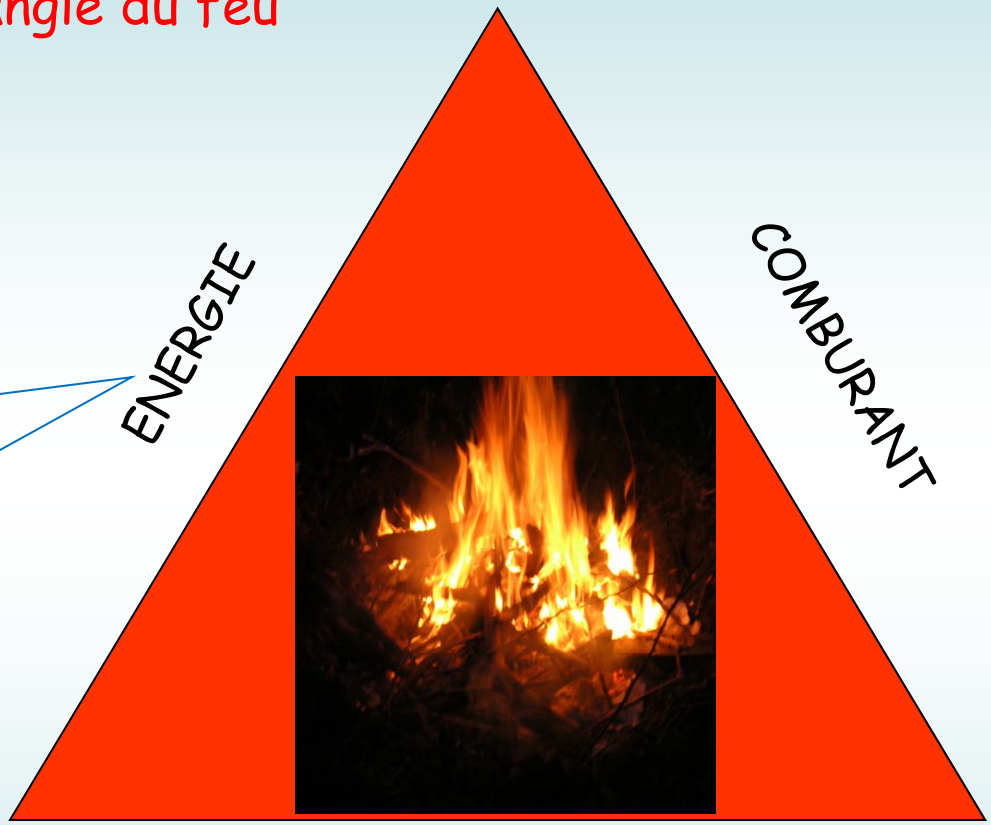
La théorie du triangle du feu



Le produit chimique = c'est aussi le risque incendie

La théorie du triangle du feu

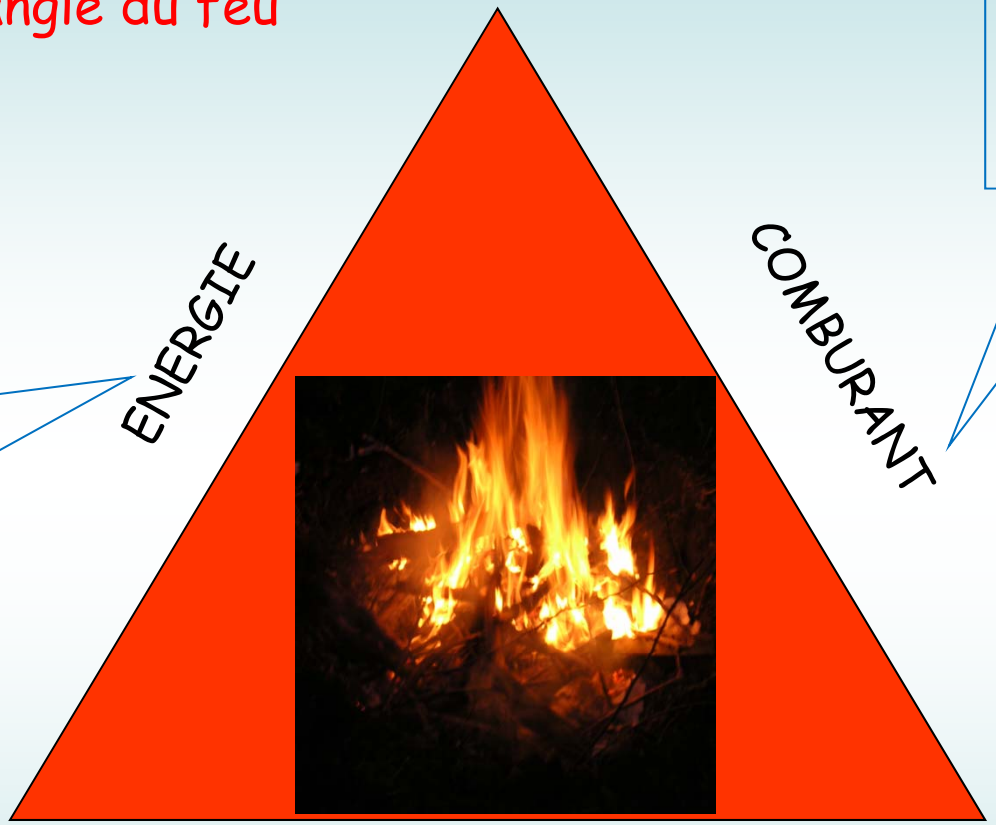
Soudure
Rayons
Flamme
Étincelle
Électricité
....



Le produit chimique = c'est aussi le risque incendie

La théorie du triangle du feu

Soudure
Rayons
Flamme
Étincelle
Électricité
....



Air
Oxygène
Chlore
Peroxyde
....

Le produit chimique = c'est aussi le risque incendie

La théorie du triangle du feu

Air
Oxygène
Chlore
Peroxyde
....

Soudure
Rayons
Flamme
Étincelle
Électricité
....

ENERGIE

COMBURANT

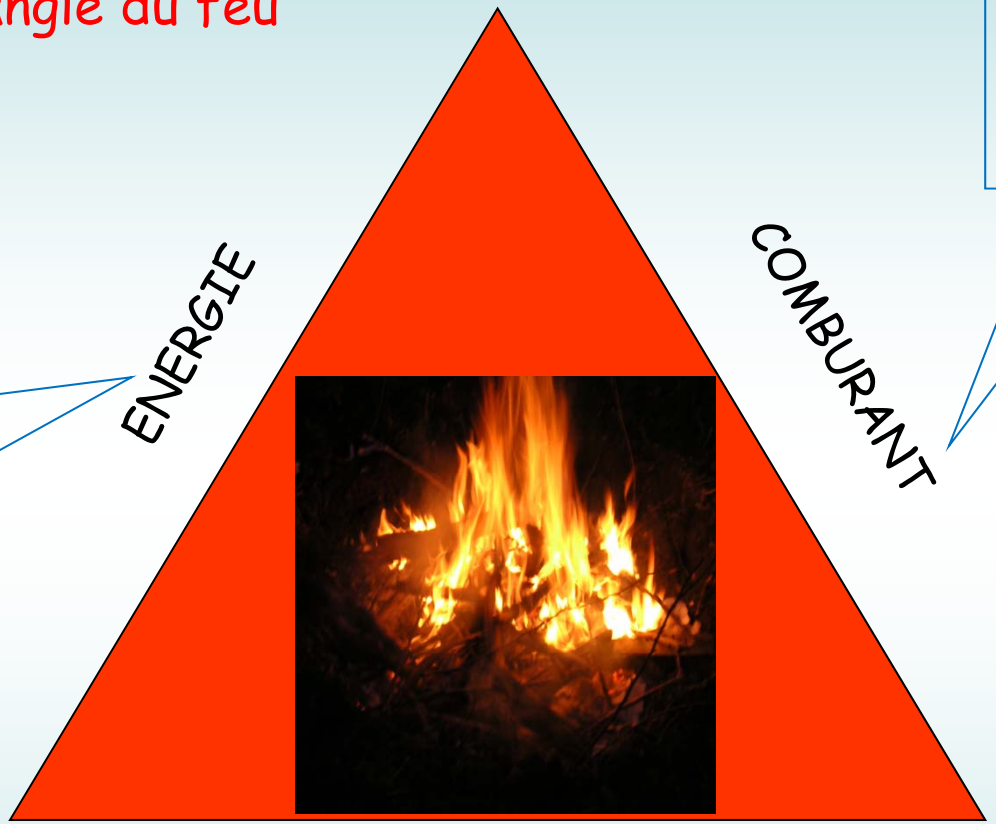
COMBUSTIBLE

Solvants, bombes, aérosols, carton,
... tout produit inflammable!

Le produit chimique = c'est aussi le risque incendie

La théorie du triangle du feu

Soudure
Rayons
Flamme
Étincelle
Électricité
....



Air
Oxygène
Chlore
Peroxyde
....

COMBUSTIBLE

Solvants, bombes, aérosols, carton,
... tout produit inflammable!

Le produit chimique en réaction avec l'organisme

Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

Le produit chimique en réaction avec l'organisme

Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

Tube digestif

Le produit chimique en réaction avec l'organisme

Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

Tube digestif

Poumons

Le produit chimique en réaction avec l'organisme

Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

Tube digestif

Poumons

Le produit chimique en réaction avec l'organisme

Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

Tube digestif

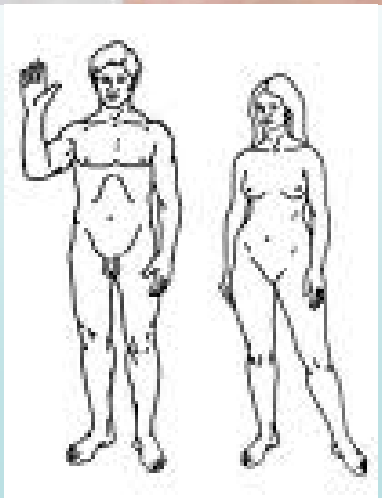
Poumons

Le produit chimique en réaction avec l'organisme

Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

Tube digestif

Poumons

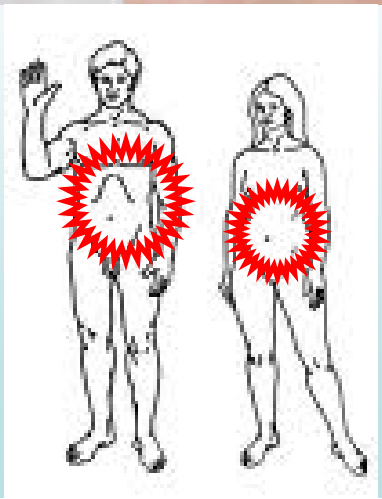


Le produit chimique en réaction avec l'organisme

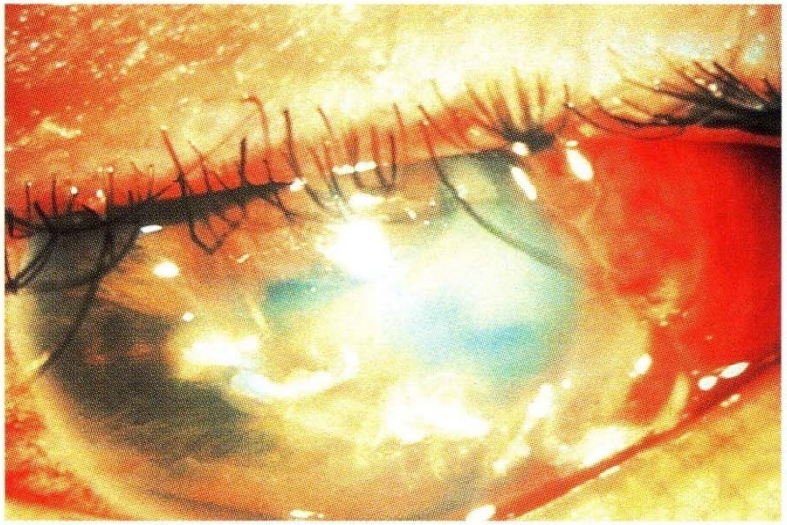
Le produit passe du milieu extérieur à l'intérieur de l'organisme par différentes voies de pénétration :

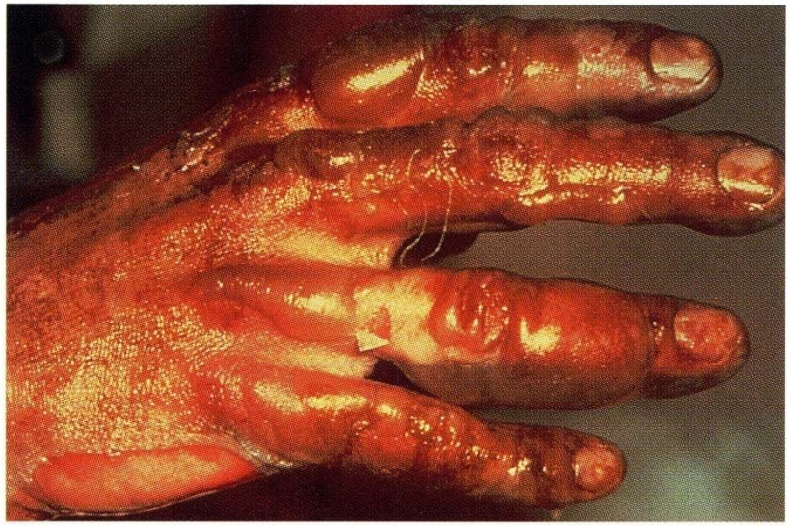
Tube digestif

Poumons



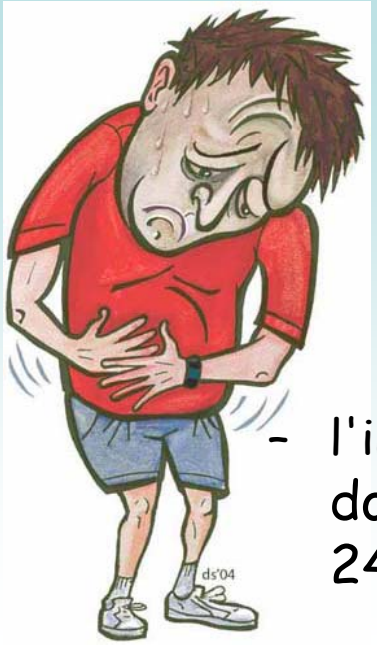
Le danger chimique = brûlure





LA GRAVITÉ DE LA BRÛLURE DÉPEND ESSENTIELLEMENT DE 3 FACTEURS :

- La nature et la concentration du produit chimique
- La température
- Le temps de contact entre le produit agressif et les tissus



Le danger chimique = intoxication

On distingue :

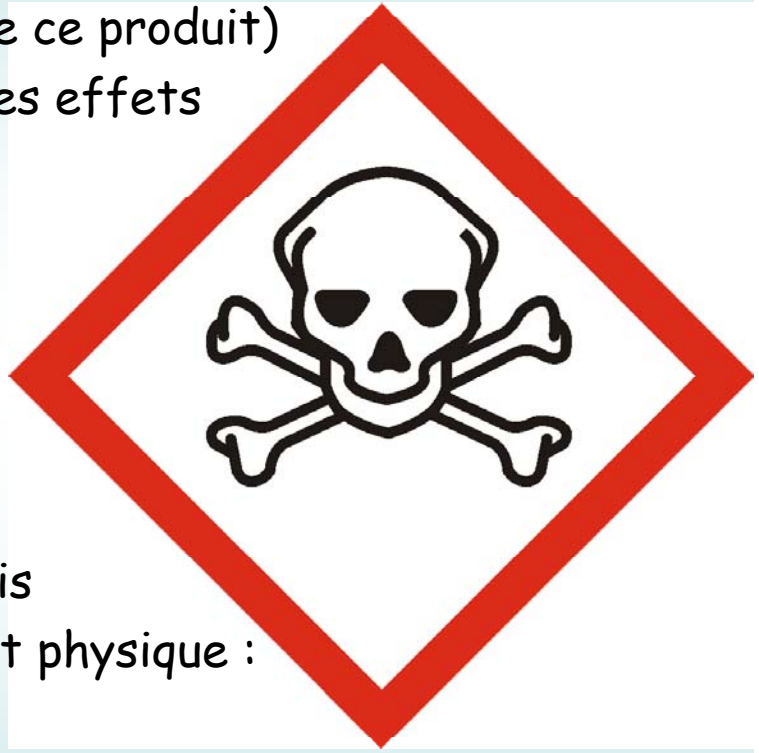
- l'intoxication aiguë (l'absorption massive d'un toxique en une dose unique ou quelques doses réparties sur une période de 24h maximum),

- l'intoxication subaiguë (l'absorption répétée de doses moyennement importantes de toxique, réparties sur une période allant de quelques jours à quelques semaines),

- l'intoxication chronique (d'expositions répétées et fréquentes à de faibles ou très faibles doses de toxique, réparties sur quelques mois à quelques années).

L'effet toxique lié à un produit dépend :

- De la nature du produit
- De la dose absorbée (voir la fiche de sécurité de ce produit)
- Du caractère cumulatif éventuel des doses et des effets
- De la voie de pénétration
- Des aptitudes métaboliques de l'individu



Certains produits sont dangereux par nature, mais d'autres peuvent s'avérer dangereux par leur état physique :

- les poussières => cancers, explosions,
- les gaz inertes => asphyxies,
- les aérosols et les vapeurs => cancers…

Risque = probabilité x

conséquence(s)

de la survenance
d'un danger

Avant de décider d'acheter ou d'utiliser un produit, lire la fiche technique du produit pour vérifier les utilisations et mode d'emploi

Suma

JohnsonDiversey

Suma Bac

Détergent désinfectant en bouteille SmartDose

Description

Suma Bac D10 est un dégraissant désinfectant pour le nettoyage et la désinfection de toutes les surfaces en milieu alimentaire.

Propriétés principales

Suma Bac D10 est un liquide dégraissant, nettoyant et désinfectant pour tous types de surfaces en une seule et même opération. Le produit est adapté pour toutes les surfaces en milieu alimentaire. Sa formule, notamment composée d'ammoniums quaternaires et de séquestrants, le rend particulièrement efficace sur un large spectre de micro-organismes et ce quelle que soit la dureté de l'eau. La formule contient également des tensioactifs spécifiques permettant au produit de nettoyer et de désinfecter en une seule et même opération.

Avantages

- Un seul et même produit pour nettoyer et désinfecter
- Attaque les graisses et les souillures cuites
- Efficace sur un large spectre de micro-organismes, améliore le niveau d'hygiène
- Efficace quelle que soit la dureté de l'eau.
- Dosage pratique et contrôlé grâce au système SmartDose
- Intègre une offre de 2 produits du système SmartDose pour les principales applications en cuisine

Mode d'emploi

Le système de dosage SmartDose permet un dosage maîtrisé pour un pulvérisateur [illegible] ou un seau.

Méthode de nettoyage et de désinfection à l'aide d'un pulvérisateur :

1. Remplir le pulvérisateur d'eau.
2. Faire pivoter la tête doseuse jaune en position pulvérisateur. Tirer la pompe et pousser pour distribuer le produit. Agiter légèrement le pulvérisateur avant utilisation.
3. Pulvériser les surfaces.
4. Laisser agir pendant 5 minutes et nettoyer la surface.
5. Rincer abondamment à l'eau claire les surfaces en contact avec des denrées alimentaires et laisser sécher à l'air libre.

La solution préparée et prête à l'emploi dans le pulvérisateur est utilisable pendant une durée de 7 jours. Rincer et sécher le pulvérisateur avant toute réutilisation.

D1

Méthode générale de nettoyage et de désinfection :

1. Remplir le seau (7L).
2. Faire pivoter la tête doseuse jaune en positon seau. Tirer la pompe et pousser pour mélanger le produit à l'eau.
3. Appliquer la solution à l'aide d'une chiffonnette ou d'une brosse.
4. Laisser agir pendant 5 minutes et nettoyer la surface.
5. Rincer abondamment à l'eau claire les surfaces en contact avec des denrées alimentaires et laisser sécher à l'air libre.

Pour les surfaces extrêmement souillées, nettoyer préalablement les surfaces avec le **Suma Multipurpose Cleaner D2.3**.

Conditionnement	Dosages		Quantité de solution prête à l'emploi (litres/pack)		Nombre de remplissages	
2x1,4L		%	Par bouteille	Par conditionnement	Par bouteille	Par conditionnement
	Pulvérisateur	1,3 %	105L	210 L	140	280
	Seau	1,0 %	140 L	280 L	20	40

Données techniques

Aspect	Liquide limpide violet
pH pur	10.7
pH 1% solution	10.6
Densité relative (20 °C)	1.05

Les données inscrites ne sont qu'indicatives pour le produit fabriqué et ne peuvent dont être prises pour des spécifications.

Recommandations pour la manipulation et le stockage

Manipulation : Les recommandations complètes relatives aux précautions de manipulation et d'élimination du produit sont disponibles sur la Fiche de Données de Sécurité accessible sur Internet : www.diese-fds.com.
Uniquement pour usage professionnel.
Stockage : Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des températures extrêmes.
Ne jamais stocker la tête en bas.

Compatibilité du produit

Suivant nos instructions d'utilisation, **Suma Bac D10** est adapté à tous les matériaux généralement rencontrés en cuisine.

Législation

Produit de nettoyage conforme :
- au Règlement Détergent CE 648/2004,
- à la législation des produits de nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires (arrêté du 08.09.99).

Autorisation de Mise sur le Marché N° 2020153 délivrée par le Ministère de l'Agriculture en tant que bactéricide à 1% pour les locaux de préparation et le matériel de transport de la nourriture des animaux domestiques ; pour les locaux de stockage et le matériel de transport (POA/POV) ; pour le matériel de stockage (POV).

Données microbiologiques

- Bactéricide à 1% selon la norme NF EN 1276 en conditions de saleté (0.3% d'albumine bovine), avec un temps de contact de 5 minutes, à 20°C sur les souches de référence.
- Actif sur virus de grippe aviaire en 10 minutes de contact à 20°C.

Conditionnements disponibles

Code article	Conditionnement
7517201	2x1,4L

Existe aussi en bidon de 2x5L (réf : 7508280).

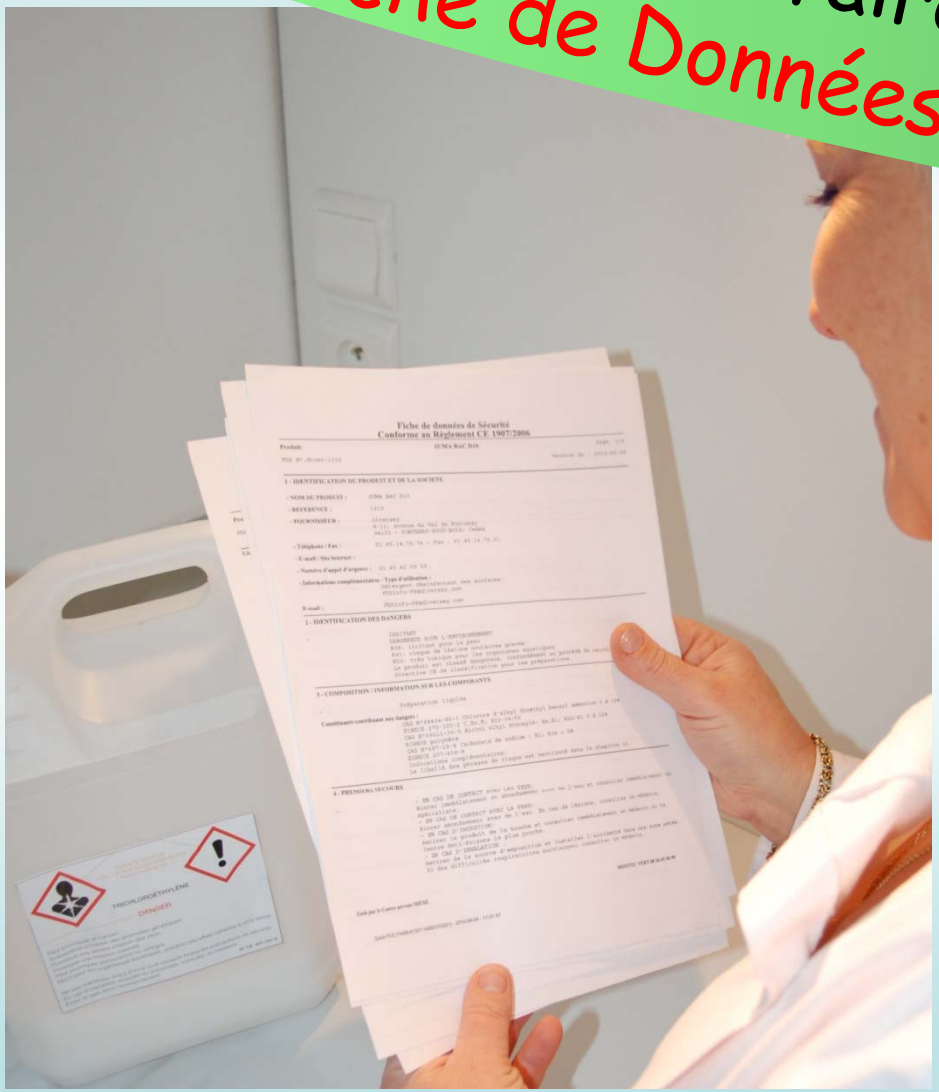
JohnsonDiversey (F)
9-11 Avenue du Val de Fontenay
94133 Fontenay sous Bois
Tel. 01 45 14 76 76
www.johnsondiversey.fr

P87510FRFR-01

28485

quickfds.fr

Lire et faire lire la Fiche de Données de Sécurité



Je lis

La Fiche de Données de Sécurité est l'outil de la gestion du risque

Lire et faire lire la
Fiche de Données de Sécurité

Je m'équipe

L'étiquette représente un résumé des informations contenues dans la Fiche de Données de Sécurité

Lire et faire lire la
Fiche de Données de Sécurité

Je manipule

Lire et faire lire l'étiquette

Nouveau modèle d'étiquette
(cas d'un mélange)

Nouveau modèle d'étiquette
(cas d'une substance)

Le stockage comme le rangement
constituent la première étape de prévention

Eviter la multiplication et une trop grande quantité
de produits : plus facile à repérer, ranger et utiliser

Un même produit peut

Attention

- Sous sa forme concentrée être classé « produit dangereux »

D10.1 conc J-flex JohnsonDiversey **D10.1 c**

(D) **Anwendungshinweise:** Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung, die jeder VE J-Flex beigefügt ist. Bitte nur mit entsprechender Wasserabsicherung betreiben. Produktlösung (eingestellte Konzentration: 1% für Eimer, 2% für Sprayflasche) auf die Oberfläche geben. Verschmutzung mit feuchtem Tuch/Scheuerschwamm entfernen. 5 Minuten (= EN 1276, für DVG 30 Minuten, für VAH(DGHM) 15 Minuten bei Sprayflasche und 30 Minuten bei Eimer) einwirken lassen. 1%ige Lösung. (D) Begrenzt viruzid (inkl. HIV, HBV, HVC)*. Konzentration 1,5%, Einwirkzeit 15 min. gemäß RKI-Empfehlung Bundesgesundheitsblatt 01/2004. **Nach Gebrauch Wasser abdrehen und J-flex Verbindung lösen.** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt. **Nur für gewerbliche Anwendung.**

(F) **Mode d'emploi:** Détergent dégraissant désinfectant liquide hautement concentré (à diluer à 1% en seau et à 1,5% en vaporisateur), pour le nettoyage et la désinfection de toutes les surfaces en cuisine. Appliquer la solution à l'aide d'une lavette ou d'une brosse. **Laisser agir de 5 à 15 minutes selon l'efficacité biocide recherchée.** Rincer abondamment les surfaces traitées avec de l'eau potable après application. Laisser sécher. Se référer au protocole d'utilisation en ce qui concerne la fréquence d'application à respecter. Rinçage à l'eau du matériel après application, si nécessaire. Fermer l'arrivée d'eau après chaque utilisation. Consulter le mode d'emploi à l'intérieur du carton pour plus d'informations.

Propriétés: TP4 (désinfectants pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux). Activité bactéricide selon la norme NF EN 1276 et activité fongicide sur Candida albicans selon la norme NF EN 1650. Activité virucide. Pour plus d'informations, voir la fiche technique.

Stockage: Conserver dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des températures extrêmes. Stocker à l'écart des produits oxydants. Ne pas rejeter directement le produit résiduel dans l'environnement. L'élimination du déchet d'emballage s'effectue sous la responsabilité du détenteur final selon la réglementation en vigueur. Date de production: se référer au numéro de lot imprimé sur le bidon/carton. Date d'expiration: 2 ans après la date de production. **Uniquement pour usage professionnel.**

(I) **Modalità d'uso:** Leggere le "Modalità d'uso di J-Flex" incluse nel cartone. **Chiudere il rubinetto dell'acqua e scollegare J-Flex.** Applicare la soluzione sulla superficie. Rimuovere lo sporco con un panno / paglietta bagnati. Lasciare agire per 5 minuti. Risciacquare con acqua pulita. Data di produzione: vedere quanto stampato sulla confezione (AA-GGG). Data di scadenza: 2 anni dopo la data di produzione. Per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica. **Solo per uso professionale.**

conc J-flex JohnsonDiversey **D10.1 conc J-flex** Johnson

(F) **Instructions de sécurité:** Contient du chlorure d'alkyl dimethyl benzyl ammonium, du N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl propane-1,3-diamine et du 2-aminoéthanol. Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Irritant pour les voies respiratoires. Très toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas respirer les vapeurs. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter la fiche de données de sécurité.

(D) **Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge:** Enthält Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid, N-(-3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, 2-Aminoethanol. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Reizt die Atmungsorgane. Sehr giftig für Wasserorganismen. Dampf nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. (D) Pro 100 g: 20 g Benzylkokosalkyldimethylammoniumchlorid, 18g N-(-3-Amino-propyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin. Gebinde nur restentleert zur Gebindeentsorgung geben. Produktreste der geordneten Abfallentsorgung zuführen. BAuA Reg. Nr.: N-19228. (A) Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

(I) **Istruzioni di sicurezza:** Contiene alchildimetilbenzilammonio cloruro e N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina, 2-Amminoetanolo. Nocivo per ingestione. Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie. Altamente tossico per gli organismi acquatici. Non respirare i vapori. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di incidente o di malessere consultare

Suma **D10.1**

JohnsonDiversey www.john

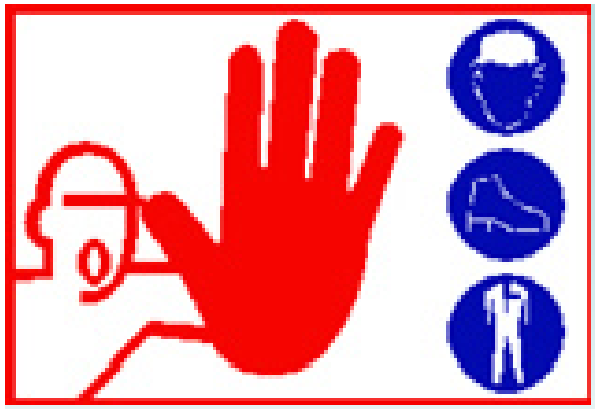
(F) 9-11 Avenue du Val de Fontenay, 94133 Fo
Tel. 01 45 14 76 76
(D) Mallaustrasse 50-56, 68219 Mannheim, Te
(CH) Eschlikonerstrasse, 9542 Münchwilen,
Tel. 071 969 2727
(A) Guglgasse 7-9, 1030 Wien,
Tel. 01 605 57-0

Ätzend
Corrosif
Corrosivo

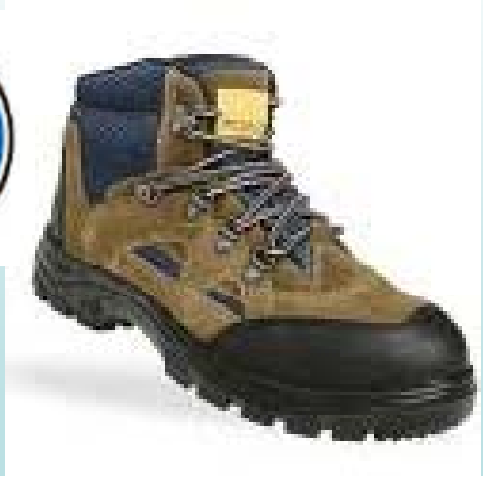
Un même produit peut

Attention

- Sous sa forme concentrée être classé « produit dangereux »
- En dilution, ne plus présenter de danger distinctement répertorié



Choisir et faire porter les EPI



CNFPT

GRANDE COURONNE

ILE-DE-FRANCE

Merci !

Monique Bignoneau
Formations et Audits