

Bioversal®

IN ASSOCIATION WITH NATURE

Un système qui agit sur les éléments de la vie

Un tunnel est en feu! Un objet brûle! La forêt est en flammes! Un camion renversé perd du combustible et de l'huile hydraulique! Un bateau-citerne, un pétrolier a des fuites à cause d'une collision!

Aider rapidement! Quand un danger survient, chaque spécialiste sait ce qu'il faut faire: agir rapidement et sauver d'abord les vies humaines. Dans des moments pareils, aucune attention n'est généralement prêtée aux dommages qui pourraient être causés à l'environnement. Les agents d'extinction d'incendies habituels qui, en premier lieu, peuvent paraître favorables, pourraient empêcher la régénération naturelle de la nature. Le travail de nettoyage requis et de réparation de l'environnement nécessite, donc, des coûts exorbitants. Ces coûts pourraient souvent être évités si on utilisait les produits BIOVERSAL. En effet, ces produits contiennent des substances spéciales pour la lutte contre les incendies et la pollution pétrolière, qui sont sans danger pour l'environnement.

Les produits BIOVERSAL se basent sur des surfactants hautement biodégradables. Ces derniers stimulent la multiplication intense des micro-organismes et aboutissent, donc, à un processus de biodégradation rapide. Dès leur première utilisation – pour protéger l'environnement – les conditions nécessaires à la restitution de l'équilibre naturel sont rapidement remplies.

Les produits BIOVERSAL ont été développés par des professionnels pour des professionnels.



 **Bioversal**
in association with nature

Bioversal QF

PRODUIT ANTI-INCENDIE AVEC UNE VALEUR AJOUTÉE

BIOVERSAL QF est un produit d'extinction d'incendie agréé au niveau international et approprié dans la lutte contre les incendies de classe A et de classe B, avec une valeur ajoutée, celle de lutter, de manière écologique, contre la pollution pétrolière. Sa très bonne qualité de refroidissement, protège les vies humaines, stabilise des constructions de bâtiment et aide à endiguer le développement de fumée. En plus, le risque d'un redéclenchement d'incendie est stoppé. BIOVERSAL QF n'altère aucun matériau lors de son utilisation et est inoffensif pour la peau.

En outre, lorsqu'il est utilisé convenablement dans la lutte contre les incendies, BIOVERSAL QF protège l'environnement et donc satisfait aux normes appropriés.

Lors d'une application appropriée, BIOVERSAL QF protège l'habitat naturel des plantes, des animaux et des micro-organismes, puisque l'atteinte par des polluants est considérablement réduite, voire même empêchée, et maintient par conséquent la qualité de l'eau. BIOVERSAL QF n'entrave pas l'équilibre naturel de la balance de l'eau et des stations d'épuration biologiques. Les produits BIOVERSAL sont uniques et aident la nature à se régénérer après des incidents pétroliers et d'incendie! Par conséquent, BIOVERSAL QF est le produit de référence pour l'application dans la nature.

BIOVERSAL QF respecte particulièrement l'environnement et est sans danger pour celui-ci lors d'utilisation préventive, par exemple pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion lors d'une intervention à températures élevées (tapis de mousse pour protéger l'environnement).



Mousse d'extinction d'incendie possédant une valeur ajoutée pour le nettoyage et la protection préventive d'incendies

Pas de conséquences éco-toxicologiques négatives à la suite de l'intervention des pompiers

Permet, en plus, la biodégradation des huiles et de matières grasses. Ce qui signifie une protection plus élevée de l'environnement

Pas de déchets de matières grasses ou pétroliers

Le danger de glissements est directement empêché

PH neutre, non corrosif

Dermatologiquement inoffensif

Reconnu au niveau International

www.bioversal.com

Bioversal FW

PRODUIT DE NETTOYAGE POUR LES POMPIERS

BIOVERSAL FW est un produit de nettoyage reconnu au niveau international visant la maîtrise et l'élimination écologiques et efficaces de déchets pétroliers et de matières grasses dangereux sur les routes, ainsi que des problèmes pétroliers sur les côtes terrestres et les bancs pétroliers sur les eaux. L'application professionnelle de BIOVERSAL FW empêche le risque de glissement dû aux pertes de matières grasses et d'huile. Par la même occasion la structure des surfaces n'est ni altérée ni modifiée (Exemple: la protection de la chaussée bitumée).

BIOVERSAL FW garantit un nettoyage profond des interstices; la fermeture ou «le remplissage» des interstices est un problème fréquent durant le dégraissage des surfaces de transport. une pénétration de liquide dans ces interstices est impossible! Des mesures remédiant à ce problème peuvent être prises rapidement en utilisant BIOVERSAL FW avec ses surfactants spéciaux respectant l'environnement. A cet égard une confirmation immédiate d'un brevet a été octroyée par Le Bureau d'Essai des Matériaux en Rhénanie-du-Nord-Westphalie (D). De plus BIOVERSAL FW réduit immédiatement le risque d'explosion et d'incendie.

Le bioactivateur contenu dans BIOVERSAL FW assure une biodégradation extrêmement rapide des huiles minérales. Cela permet d'obtenir de meilleures conditions d'application et un dégraissage optimal de la surface, car BIOVERSAL s'utilise facilement et rapidement. Il en résulte que le temps de la mise en œuvre est réduit et que le site endommagé peut être dégagé sans soucis en peu de temps. Un autre avantage est que BIOVERSAL FW peut être également utilisé en cas de temps pluvieux. BIOVERSAL FW possède la meilleure efficacité et est le produit le plus apte à restituer les conditions nécessaires d'environnement.

IMPORTANT: la plupart des polluants (par. ex. huile) doivent d'abord être éliminés avec des moyens mécaniques. Les traiter ensuite avec BIOVERSAL FW.

Le danger de glissement causé par des déchets de matière grasse ou pétroliers est définitivement empêché

Empêche immédiatement le risque d'explosion et d'incendie

Accélère d'une manière significative la biodégradation des polluants pétroliers

Régénération rapide de l'équilibre écologique après une pollution pétrolière

Dermatologiquement inoffensif

Essais et évaluations reconnus au niveau International

www.bioversal.com

Foto: Freiwillige Feuerwehr Payerbach (NO)



Bioversal HC

PRODUIT DE NETTOYAGE POUR DES APPLICATIONS SUR LES EAUX ET LES CÔTES

BIOVERSAL HC est un produit de nettoyage écologique très efficace et simultané pour les problèmes pétroliers dans l'environnement. Il est également adéquat pour la prévention de dangers et l'élimination directe des catastrophes pétroliers sur de grandes surfaces d'eau, côtes et rives.

BIOVERSAL HC encapsule les particules de pétrole et les empêche d'adhérer aux zones de rive, aux plages, aux rochers, aux plantes et aux animaux. Le nettoyage des murs d'écluse et d'autres structures aquatique est possible grâce à BIOVERSAL HC. BIOVERSAL HC possède un pH neutre et n'est pas nocif pour la peau.

Quand il est utilisée dans l'eau, le mélange BIOVERSAL HC – huile – eau reste en surface. L'activateur biologique Le bioactivateur contenu dans BIOVERSAL HC veille à une biodégradation très rapide des résidus pétroliers et ne laisse que l'H₂O et le CO₂. Cela réduit fortement le danger potentiel du pétrole.

Dans le cas où des agents conventionnels de lutte contre la pollution pétrolière ne sont pas applicables dans l'eau, ou n'ont pas d'effets satisfaisants, BIOVERSAL HC, quand il est utilisé correctement, peut être sans danger pour l'environnement.

BIOVERSAL HC est hautement biodégradable. Il contribue aux animaux et aux plantes de retrouver leurs conditions environnementales naturelles.

IMPORTANT: L'application de BIOVERSAL HC ne peut être utilisée qu'après accord d'un expert officiel de la protection des eaux.

Séparation stable
des particules d'huile

Le mélange BIOVERSAL HC –
Pétrole – Eau reste
à la surface

Veille à une
biodégradation très rapide
des résidus pétroliers

Rétablit les
conditions naturelles
de l'environnement

Dermatologiquement
inoffensif

Testes et évaluations
d'experts reconnus
au niveau International

www.bioversal.com

Foto: APA/Herbert Pfarrhofer



Bioversal®

IN ASSOCIATION WITH NATURE

Gammes de produits BIOVERSAL:

QF, FW, HC

Protection Civile

Protection de l'environnement

MANTEQ

Nettoyage manuel

Nettoyage à forte pression

Nettoyage industriel

SOILTEQ, AQUATEQ

Assainissement de l'eau et du sol

Assainissement de
vieilles cargaisons

TWIN REACTOR, BIOREACTORE

Clarification d'eau par
processus biologique

Utilisateurs des produits BIOVERSAL:

Services de lutte contre les catastrophes et la protection civile

Les centrales hydro-électriques et d'autres centrales électriques

Organisations de sauvetage et services de sauvetage

Ingénieurs civils et consultants

Organisations de protection des eaux

Municipalités et autorités

Entreprises de Transport Public

Gestion des autoroutes (service de maintenance)

Aéroports, gares de chemins de fer

Chemins de fer et chemins de fer alpins

Ports maritimes et ports de plaisance

Industrie pétrochimique

Installations de réapprovisionnement en combustible et pipelines

Militaires

Business to business

BIOVERSAL est la dénomination générale pour désigner une large gamme d'agents d'extinction et de nettoyage très efficaces qui accélèrent d'une manière drastique la biodégradation des polluants minéraux huileux. L'activateur biologique utilisé dans les produits BIOVERSAL fonctionne comme un catalyseur.

Les produits BIOVERSAL ont l'avantage de ne pas avoir, dans des conditions normales, d'effet toxique grâce à leur nature et parce qu'ils intensifient les capacités autonettoyantes de la nature. Les produits BIOVERSAL traitent très rapidement la contamination causée par les huiles et donner une source d'énergie facilement utilisable par les nombreux micro-organismes présents dans la nature et qui vont détruire les huiles. Les produits naturels restant tels que le H₂O et le CO₂ sont les seuls produits finaux résultant du processus de dégradation. Allié aux surfactants naturels, le bio-activateur fait de la nature son allié.

La gamme de produits BIOVERSAL offre une alternative économique et de grande qualité pour toute application dans le domaine du nettoyage des huiles et de matières grasses, ainsi que dans la lutte contre les incendies.

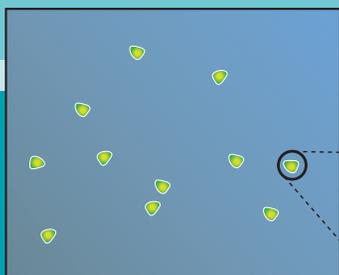
Les propriétés et la composition des produits BIOVERSAL montrent qu'ils constituent la meilleure solution pour des applications telles que l'extinction efficace et respectant l'environnement ainsi que dans le nettoyage.



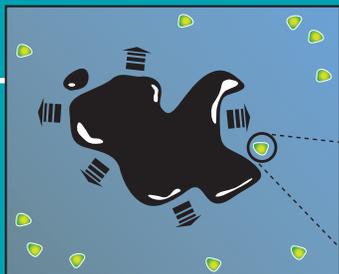
Personnel qualifié et services pour les nettoyages et assainissements industriels. Informations sous: www.bioversal-service.com.



Impact des produits BIOVERSAL

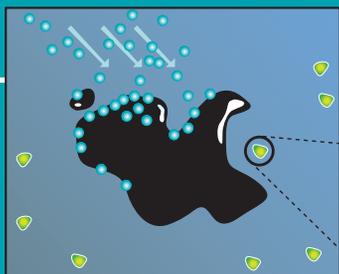


Écosystème intact Un Ecosystème intact et fonctionnel avec la faune et la flore inclut également des micro-organismes dans une relation stable avec leur environnement. Ils jouent un rôle important dans le maintien de l'équilibre écologique.

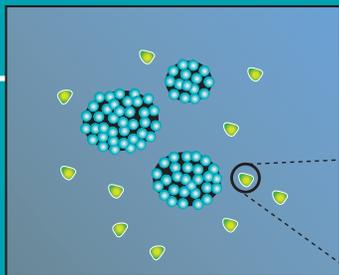


La pollution pétrolière dérange la structure Les huiles, les matières grasses et d'autres polluants organiques ont un effet extrêmement négatif sur l'équilibre écologique dans l'eau et les structures du sol.

La régénération naturelle prend du temps La régénération naturelle a lieu sans l'utilisation des produits Bioversal. Sa durée est toutefois beaucoup trop longue pour empêcher des dommages écologiques.

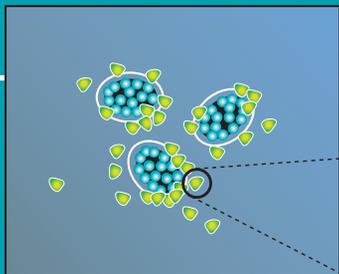


L'utilisation pour la décontamination Les technologies Bioversal accélèrent la régénération biologique en empêchant l'agrandissement de la surface pétrolière. L'encapsulation simultanée des particules d'huile empêche le pouvoir adhésif, caractéristique des huiles, de s'accumuler sur des surfaces solides. Des surfactants spéciaux produisent des particules d'huile faciles à manipuler biologiquement, et possèdent une large surface d'action.



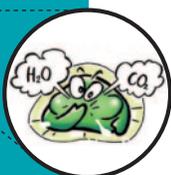
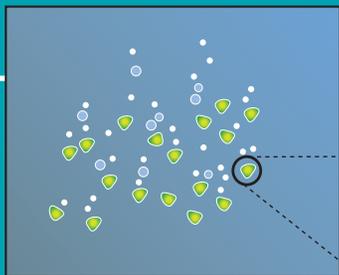
L'échange d'oxygène est de nouveau possible La formation de larges tapis pétroliers n'est plus possible et l'échange naturel d'oxygène est ainsi assuré. Les animaux et les plantes peuvent survivre.

Le processus de biodégradation commence Dans le produit de Bioversal même se trouvent des substances stimulantes et un agent végétal actif (activateur) qui créent les conditions de vie les plus favorables pour les micro-organismes existants, aboutissant ainsi à un développement de population accélérée.



Processus d'élimination Dans le processus d'élimination des facteurs importants jouent un rôle dans l'accroissement de la remontée des substances toxiques à la surface en même temps que l'accroissement des micro-organismes.

La dégradation accélérée de polluants La régénération naturelle du secteur contaminé est énormément accélérée par les facteurs énoncés ci-dessus. Ainsi, l'équilibre écologique est reconstitué plus rapidement.



L'écosystème est remis en place! La technologie Bioversal aide à reconstituer un écosystème en danger de façon rapide et efficace.