

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

1. Identification

1.1. Identificateur du produit

Identité du produit Quatricide® PV

Autres moyens d'identification Quatricide® PV

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Usage prévu Voir la fiche de données techniques.

Méthode d'application Voir la fiche de données techniques.

1.3. Identificateur du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de l'entreprise Pharmacal Research Labs, Inc.
562 Captain Neville Dr
Waterbury, CT 06705, USA

N° de téléphone 24 heures à composer en cas d'urgence:

CHEMTREC (USA) (800) 424-9300

Au Canada appeler CANUTEC (613) 996-6666

Service à la clientèle : Pharmacal Research Labs., Inc. 203-755-4908, (800)-243-5350

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Skin Irrit. 2;H315 Cause une irritation de la peau.

Eye Dam. 1;H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Aquatic acute 1;H400 Très toxique pour la vie aquatique.

Aquatic Chronic 2;H411 Toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

2.2. Éléments d'information

En utilisant les données de toxicité énumérées à l'article 11 et 12 le produit est étiqueté comme suit.



Danger

H315 Provoque une irritation de la peau.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H400 Très toxique pour la vie aquatique.

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

H411 toxiques pour la vie aquatique avec des effets durables.

[Prévention] :

P260 Ne pas respirer les vapeurs / Pulvérisation / Brume de pulvérisation.

P262 Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements.

P264 Bien se laver après la manipulation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter gants de protection / protection oculaire / protection au visage.

[Réponse] :

P301+310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

P302+352 SI SUR LA PEAU : Se laver avec beaucoup d'eau et du savon.

P305+338+351 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer continuellement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles cornéennes si présentes et si vous êtes en mesure de le faire - continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir les renseignements sur cette étiquette).

P331 Ne pas provoquer le vomissement.

P332+313 En cas d'irritation cutanée : Demander un avis médical.

P362 Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

P391 Recueillir les liquides renversés.

[Stockage] :

Aucune déclaration de stockage du SGH.

[Élimination] :

P501 Disposer des matières / contenant conformément aux réglementations locales / nationales.

3. Composition/information sur les ingrédients

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger selon les règlements des États et les règlements Fédéraux sur les substances dangereuses.

Ingrédient/désignations chimiques	Poids en %	Classification du SGH	Notes
1-Decanaminium, n-décyle-N,N-diméthyl-, chlorure Numéro CAS : 0007173-51-5	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314	[1]
Tetrasodium EDTA Numéro CAS : 0000064-02-8	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	[1]
Alkyl-diméthyl- benzyl-ammonium chlorure Numéro CAS : Spécialités	1.0 - 10	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic acute 1;H400 Aquatic chronic 1;H410	[1]

Conformément à l'alinéa i) du paragraphe 1910.1200, la dénomination chimique spécifique et/ou pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme un secret d'affaires.

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement.

[2] Cette substance a une limite d'exposition en milieu de travail.

[3] Substance PBT ou vPvB.

*Le texte intégral des phrases est indiqué dans la section 16.

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

4. Mesures de premiers soins

4.1. Description des premiers soins nécessaires

Général	En cas de doute ou lorsque les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.
Inhalation	Emmener la personne à l'air frais et la garder au chaud et au repos. Si la respiration est irrégulière ou absente, donner la respiration artificielle. Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité et obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne rien donner par la bouche.
Yeux	Irriguer abondamment avec de l'eau propre pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées et consulter un médecin.
Peau	Retirer les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un produit nettoyant reconnu pour la peau.
Ingestion	Donner 3-4 verres d'eau, mais NE PAS faire vomir. En cas de vomissement, faire boire de l'eau à nouveau. Obtenir des soins médicaux pour déterminer si des vomissements ou une vidange gastrique est nécessaire. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou en état de convulsions.

4.2. Symptômes et effets aiguës et retardés les plus importants

Vue d'ensemble	<p>Peau : le contact direct de la peau produira une irritation sévère, qui, après un contact prolongé, peut produire des brûlures de la peau.</p> <p>Yeux : le contact direct produira une irritation sévère et/ou des brûlures.</p> <p>Inhalation : le contact direct ou l'exposition à une concentration élevée de brumes ou de vapeurs peut causer une irritation.</p> <p>Ingestion : l'ingestion peut produire des douleurs de type brûlure dans la bouche, la gorge et l'abdomen; un œdème grave du larynx; une paralysie musculaire squelettique affectant la capacité de respirer; un choc circulatoire; et/ou des convulsions.</p> <p>Effets chroniques : Aucun effet nocif n'est prévu.</p> <p>De possibles lésions aux muqueuses peuvent contre-indiquer l'utilisation d'un lavage gastrique. Des mesures contre le choc circulatoire, ainsi que l'oxygène et des mesures pour faciliter la respiration manuellement ou mécaniquement peuvent être nécessaires. Voir la section 2 pour plus de détails.</p>
Yeux	Provoque des lésions oculaires graves.
Peau	Cause une irritation de la peau.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

Utiliser des agents extincteurs adaptés pour les feux environnants.

5.2. Dangers spécifiques résultant de la substance ou du mélange

Décomposition dangereuse : oxydes de carbone et d'azote.

Ne pas respirer les vapeurs / Pulvérisation / Brume de pulvérisation.

Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements.

5.3. Conseils pour les pompiers

Comme dans tout cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome pression-demande (approuvé MSHA/NIOSH ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Procédures spéciales de lutte contre les incendies : Arroser avec de l'eau pour refroidir les surfaces exposées au feu et pour protéger le personnel. Isoler le "carburant" du feu.

No Guide ERG ----

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précaution, équipements de protection et mesures d'urgence

Porter un équipement de protection personnel approprié (voir section 8).

6.2. Précautions pour l'environnement

Ne pas laisser le produit déversé entrer dans les drains ou les cours d'eau.

Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et laver soigneusement avant de les réutiliser.

6.3. Matériaux et méthodes pour le confinement et le nettoyage

Nettoyage d'un déversement : absorber le produit déversé avec de la vermiculite, de l'argile smectique ou du sable. Pelleter et placer dans un conteneur de déchets non métalliques pour élimination. Diger les gros déversements avec de la terre ou des sacs de sable pour contenir et prévenir sa dispersion.

Déversements importants : empêcher les liquides de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Diger loin devant l'écoulement pour élimination ultérieure. Pomper dans des conteneurs pour l'élimination.

7. Manutention et stockage

7.1. Précautions relative à la sécurité de manutention

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Se laver soigneusement après le travail avec de l'eau et du savon.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention] :

7.2. Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Manipuler les conteneurs avec précaution pour éviter d'endommager et de provoquer des déversements.

Matières incompatibles : Aucune donnée disponible.

Garder le récipient bien fermé et conserver à l'abri de la chaleur et du soleil.

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

Température de stockage : de 20 à 30°C. Si le matériel gèle, se sépare ou devient voilé, décongeler doucement à 40°C avant l'utilisation. Une légère agitation peut être requise.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage] :

7.3. Utilisation finale spécifique

Pas de données disponibles.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Exposition

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0000064-02-8	Tetrasodium EDTA	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Aucune limite fixée
		NIOSH	Aucune limite fixée
		Fournisseur	Aucune limite fixée
0007173-51-5	1-Decanaminium, n-décyle-N,N-diméthyl-, chlorure	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Aucune limite fixée
		NIOSH	Aucune limite fixée
		Fournisseur	Aucune limite fixée
Spécialités	Alkyl-diméthyl- benzyl-ammonium chlorure	OSHA	Aucune limite fixée
		ACGIH	Aucune limite fixée
		NIOSH	Aucune limite fixée
		Fournisseur	Aucune limite fixée

Données cancérogène

No CAS	Ingrédient	Source	Valeur
0000064-02-8	Tetrasodium EDTA	OSHA	Cancérogène sélectionné : Aucun
		NTP	Connu: aucun; présumée: Aucun
		Circ	Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune;
0007173-51-5	1-Decanaminium, n-décyle-N,N-diméthyl-, chlorure	OSHA	Cancérogène sélectionné : Aucun
		NTP	Connu: aucun; présumée: Aucun
		Circ	Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune;
Spécialités	Alkyl-diméthyl- benzyl-ammonium chlorure	OSHA	Cancérogène sélectionné : Aucun
		NTP	Connu: aucun; présumée: Aucun
		Circ	Groupe 1: Aucune; Groupe 2A : aucune; Groupe 2B : aucune; Groupe 3: Non; Groupe 4 : aucune;

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

8.2. Contrôle de l'exposition

Appareil respiratoire	Dans les opérations où des brumes sont générées, porter un respirateur approuvé NIOSH/MSHA qui a été sélectionné par une personne techniquement qualifiée pour ces conditions de travail spécifiques.
Yeux	Porter des lunettes protectrices contre les agents chimiques. Utiliser un masque facial si les éclaboussures sont possibles.
Peau	Porter une combinaison pour minimiser le contact avec la peau. Des gants en caoutchouc naturel, en néoprène ou en nitrile sont recommandés.
Contrôles d'ingénierie appropriés	Dans les applications où le produit sera exposé à des températures élevées, utiliser le système de ventilation local pour évacuer les produits de décomposition potentiels.
Autres pratiques de travail	Suivre de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever rapidement les vêtements souillés et laver soigneusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention] :

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	Liquide jaune
Odeur	Légère
Seuil olfactif	Non mesuré
PH	7.0 - 10.0
Point de fusion / point de congélation	Non mesuré
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Non mesuré
Point d'éclair	> 200 F
Taux d'évaporation (éther = 1)	Non mesuré
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	Limite inférieure d'Explosivité : non mesuré Limite supérieure d'explosion : non mesuré
Tension de vapeur (Pa)	Non mesuré
Densité de vapeur	Non mesuré
Densité relative	1.00 ± 0.02
Solubilité dans l'eau	Soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow})	Non mesuré
Température d'auto-inflammation	Non mesuré
Température de décomposition	Non mesuré
Viscosité (cSt)	Faible viscosité

9.2. Autres informations

Aucune autre information pertinente.

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des circonstances normales.

10.3. Risque de réactions dangereuses

Pas de données disponibles.

10.4. Conditions à éviter

Garder éloigné de la chaleur.

10.5. Matériaux incompatibles

Pas de données disponibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone et d'azote.

11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingrédient	Oral DL50, Mg/kg	Cutanée DL50, Mg/kg	Inhalation DL50 Vapeur, Mg/L/4 h	Inhalation Poussière et Vapeur DL50, Mg/L/4 h	Inhalation Gaz DL50, Ppm
1-Decanaminium, n-décyle-N,N-diméthyl-, chlorure - (7173-51-5)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Tetrasodium EDTA - (64-02-8)	1 000,00, Rat - Catégorie : 4	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles
Alkyl-diméthyl- benzyl-ammonium chlorure - (propriétaire)	344,00, Rat - Catégorie : 4	645,00, lapin - Catégorie : 3	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

Remarque : Lorsqu'aucune DL50 n'est disponible pour une voie spécifique d'une toxine aiguë, la valeur ponctuelle estimée de toxicité aiguë a été utilisée dans le calcul de la toxicité aiguë (ETA) du produit.

Classement	Catégorie	Description des risques
Toxicité aiguë (orale)	---	Non applicable
Toxicité aiguë (cutanée)	---	Non applicable
Toxicité aiguë (inhalation)	---	Non applicable
Corrosion/irritation de la peau	2	Cause une irritation de la peau
Lésion/irritation oculaire grave	1	Provoque des lésions oculaires graves

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

Sensibilisation des voies respiratoires	---	Non applicable
Sensibilisation de la peau	---	Non applicable
Mutagénicité des cellules germinales	---	Non applicable
Cancérogénicité	---	Non applicable
Toxicité pour la reproduction	---	Non applicable
STOT-exposition unique	---	Non applicable
STOT-exposition répétée	---	Non applicable
Danger d'aspiration	---	Non applicable

12. Données écologiques

12.1. Toxicité

Très toxique pour la vie aquatique.

Toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

Aucune information supplémentaire fournie pour ce produit. Voir la section 3 pour des données spécifiques de produits chimiques.

Écotoxicité aquatique

Ingrédient	96 hr Poisson CL50, Mg/l	48 hr CE50 Crustacé, Mg/l	Cer50 ALGUES, Mg/l
1-Decanaminium, n-décyle-N,N-diméthyl-, chlorure - (7173-51-5)	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Tetrasodium EDTA - (64-02-8)	486.00, Lepomis macrochirus	610.00, Daphnia magna	100.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Alkyl-diméthyl- benzyl-ammonium chlorure - (propriétaire)	0,28, Pimephales promelas	Non disponible	0.04 (72 hr), d'Algues

12.2. Persistance et dégradation

Il n'y a pas de données disponibles sur la préparation elle-même.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non mesuré

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB.

12.6. Autres effets nocifs

Pas de données disponibles.

13. Données sur l'élimination

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Respectez toutes les réglementations fédérales et locales lors de la mise au rebut de cette substance.

14. Informations relatives au transport

	DOT (Surface intérieure Transport)	OMI / IMDG (transport maritime)	OACI et IATA
14.1. Numéro ONU	Non applicable	Pas réglementée	Pas réglementée
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	Pas réglementée	Pas réglementée	Pas réglementée
14.3. Classe de danger relative au transport	DOT Classe de risque : non applicable	IMDG : non applicable Sous-classe : non applicable	Classe d'air : Non Applicable
14.4. Groupe d'emballage	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.5. Dangers environnementaux			
IMDG	Polluant marin: Oui (1-Decanaminiun, n-décyle-N, N-diméthyl-, chlorure)		
14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucune autre information		

15. Informations sur la réglementation

Aperçu de la réglementation FIFRA

Les données réglementaires dans l'article 15 ne sont pas destinées à être exhaustives, seuls certains règlements sont représentés.

Ce produit chimique est un pesticide homologué par « l'environnemental Protection Agency » et est assujettie à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la Loi fédérale sur les produits antiparasitaires. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers nécessaires pour les fiches de données de sécurité et pour les étiquettes du lieu de travail des produits chimiques non pesticides. Voici l'information sur les dangers tel que requis sur l'étiquette du pesticide:

DANGER

Corrosif.

Causes des dommages oculaires irréversibles et des brûlures de la peau.

Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou d'absorption par la peau. Éviter d'inhaler la brume de pulvérisation. Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements.

Risques environnementaux : Ce pesticide est toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques, les huîtres et les crevettes.

Dangers physiques ou chimiques : Ne pas mélanger avec des matières comburantes ou des savons et détergents anioniques. N'utilisez pas et ne conservez pas près d'une source de chaleur ou une flamme nue.

Toxic Substance Control Act (TSCA)

Toutes les composantes de ce matériel sont soit inscrites ou exemptes de l'inscription à l'inventaire du TSCA.

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

Classification du SIMDUT D2B E

US EPA Tier II Hazards

Incendie : Aucune

Libération soudaine de pression : Aucune

Réactif : Aucune

Immédiats (aigus) : Oui

Retardé (chroniques) : Aucune

EPCRA 311/312 Produits chimiques et QR :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

EPCRA 302 Extrêmement dangereux :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

EPCRA 313 Produits chimiques toxiques :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Cancérogènes (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Toxines pouvant affecter le développement (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Toxines pouvant affecter la reproduction chez la femelle (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Proposition 65 - Toxines pouvant affecter la reproduction chez le mâle (>0,0%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

New Jersey Substances RTK (>1%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

Pennsylvania Substances RTK (>1%) :

Au meilleur de notre connaissance, il n'y a pas de produits chimiques à des niveaux qui nécessitent une déclaration en vertu du présent statut.

16. Autres informations

Les informations et les recommandations contenues dans le présent document sont fondées sur des données que nous croyons être correctes. Toutefois, aucune garantie exprimée ou sous-entendue, quant aux informations qui y sont contenues, n'est offerte. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute responsabilité pour les effets néfastes qui peuvent être causés par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois applicables en matière de santé et de sécurité, des règlements et des commandes.

Fiche de données de sécurité

Quatricide PV



Date de révision de la FDS :

04/01/2015

Le texte complet des phrases apparaissant à la section 3 est :

H226 Liquide et vapeur inflammables.

H302 Nocif si avalé.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H350i Peut causer le cancer par inhalation.

H400 Très toxique pour la vie aquatique.

H410 Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

Ceci est la première version de la FDS en format SGH. La liste de changements à partir de versions précédentes dans d'autres formats ne sont pas applicables.

L'information et les recommandations contenues dans le présent document étaient, à la connaissance de Pharmacal, justes et fiables à la date de leur publication. Pharmacal ne garantit toutefois aucunement leur justesse ou leur fiabilité et se dégage de toute responsabilité quant aux pertes ou aux dommages subis à la suite de leur utilisation. L'information et les recommandations fournies le sont aux fins d'études et d'examen par l'utilisateur. Il appartient à ce dernier de s'assurer qu'elles sont complètes et pertinentes pour l'usage qu'il compte en faire. Pharmacal Research Laboratories Inc. inclut les classements établis par le Hazardous Materials Identification System (HMIS) et la National Fire Protection Association (NFPA) des États-Unis comme supplément d'information sur la santé et le classement des dangers. Les classements recommandés sont fondés sur les critères fournis par les auteurs de ces systèmes de classement ainsi que sur l'interprétation que fait Pharmacal des données disponibles.

Fin du document

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

1. Identification

1.1. Product identifier

Product Identity Quatricide[®] PV
Alternate Names Quatricide[®] PV

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use See Technical Data Sheet.
Application Method See Technical Data Sheet.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company Name Pharmacal Research Labs., Inc.
562 Captain Neville Dr.
Waterbury, CT 06705, USA

Emergency

CHEMTREC (USA) (800) 424-9300
IN CANADA CALL CANUTEC (613) 996-6666
Customer Service: Pharmacal Research Labs., Inc. 203-755-4908, (800)-243-5350

2. Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Skin Irrit. 2;H315 Causes skin irritation.
Eye Dam. 1;H318 Causes serious eye damage.
Aquatic Acute 1;H400 Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic 2;H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Using the Toxicity Data listed in section 11 and 12 the product is labeled as follows.



Danger

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

[Prevention]:

- P260 Do not breathe mist / vapors / spray.
- P262 Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
- P264 Wash thoroughly after handling.
- P273 Avoid release to the environment.
- P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.

[Response]:

- P301+310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor / physician.
- P302+352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- P305+351+338 IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do - continue rinsing.
- P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor / physician.
- P321 Specific treatment (see information on this label).
- P331 Do NOT induce vomiting.
- P332+313 If skin irritation occurs: Get medical advice / attention.
- P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse.
- P391 Collect spillage.

[Storage]:

No GHS storage statements

[Disposal]:

P501 Dispose of contents / container in accordance with local / national regulations.

3. Composition/information on ingredients

This product contains the following substances that present a hazard within the meaning of the relevant State and Federal Hazardous Substances regulations.

Ingredient/Chemical Designations	Weight %	GHS Classification	Notes
1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride CAS Number: 0007173-51-5	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314	[1]
Tetrasodium EDTA CAS Number: 0000064-02-8	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	[1]
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride CAS Number: Proprietary	1.0 - 10	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]

In accordance with paragraph (i) of §1910.1200, the specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

[1] Substance classified with a health or environmental hazard.

[2] Substance with a workplace exposure limit.

[3] PBT-substance or vPvB-substance.

*The full texts of the phrases are shown in Section 16.

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General	In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	Remove to fresh air, keep patient warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, give artificial respiration. If unconscious place in the recovery position and obtain immediate medical attention. Give nothing by mouth.
Eyes	Irrigate copiously with clean water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart and seek medical attention.
Skin	Remove contaminated clothing. Wash skin thoroughly with soap and water or use a recognized skin cleanser.
Ingestion	Give 3-4 glasses of water, but DO NOT induce vomiting. If vomiting occurs, give fluids again. Get medical attention to determine whether vomiting or evacuation of stomach is necessary. Do not give anything by mouth to an unconscious or convulsing person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Overview	<p>Skin: Direct skin contact will produce severe irritation, which, upon prolonged contact, may produce skin burns.</p> <p>Eyes: Direct contact will produce severe irritation and/or burns.</p> <p>Inhalation: Direct contact or exposure to high concentration of mists or vapors may cause irritation.</p> <p>Ingestion: Ingestion can produce immediate burning pain in the mouth, throat and abdomen; severe swelling of the larynx; skeletal muscle paralysis affecting the ability to breathe; circulatory shock; and/or convulsions.</p> <p>Chronic: No adverse effects are expected.</p> <p>Possible mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage. Measures against circulatory shock, as well as oxygen and measures to support breathing manually or mechanically may be needed. See section 2 for further details.</p>
Eyes	Causes serious eye damage.
Skin	Causes skin irritation.

5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Any media suitable for the surrounding fire.

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition: Oxides of carbon and nitrogen.

Do not breathe mist / vapors / spray.

Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

5.3. Advice for fire-fighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear.

Special Fire Fighting Procedures: Use water spray to cool fire-exposed surfaces and to protect personnel. Isolate "fuel" supply from fire.

ERG Guide No. ----

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Put on appropriate personal protective equipment (see section 8).

6.2. Environmental precautions

Do not allow spills to enter drains or waterways.

Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Spill Cleanup: Absorb spills with vermiculite, fuller's earth, or sand. Shovel up and place in a non-metal waste container for disposal. Dike large spills with soil or sandbags to contain it and prevent its spread.

Large Spills: Prevent liquid from entering sewers or waterways. Dike far ahead of liquid spill for later disposal. Pump into containers for disposal.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking, or using toilet facilities. Wash thoroughly after work using soap and water.

See section 2 for further details. - [Prevention]:

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Handle containers carefully to prevent damage and spillage.

Incompatible materials: No data available.

Keep container tightly closed. Keep away from heat, and sunlight. Storage temperature range: 20-30 o C. If material freezes, separates or becomes hazy, gently thaw at about 40 o C prior to use. Mild agitation may be required.

See section 2 for further details. - [Storage]:

Safety Data Sheet

Quatricide® PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

7.3. Specific end use(s)

No data available.

8. Exposure controls and personal protection

8.1. Control parameters

Exposure

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0000064-02-8	Tetrasodium EDTA	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	No Established Limit
		NIOSH	No Established Limit
		Supplier	No Established Limit
0007173-51-5	1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	No Established Limit
		NIOSH	No Established Limit
		Supplier	No Established Limit
Proprietary	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	OSHA	No Established Limit
		ACGIH	No Established Limit
		NIOSH	No Established Limit
		Supplier	No Established Limit

Carcinogen Data

CAS No.	Ingredient	Source	Value
0000064-02-8	Tetrasodium EDTA	OSHA	Select Carcinogen: No
		NTP	Known: No; Suspected: No
		IARC	Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No;
0007173-51-5	1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride	OSHA	Select Carcinogen: No
		NTP	Known: No; Suspected: No
		IARC	Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No;
Proprietary	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	OSHA	Select Carcinogen: No
		NTP	Known: No; Suspected: No
		IARC	Group 1: No; Group 2a: No; Group 2b: No; Group 3: No; Group 4: No;

8.2. Exposure controls

Respiratory

In operations where mists are generated, wear a NIOSH/MSHA approved respirator that has been selected by a technically qualified person for the specific work conditions.

Eyes

Wear chemical goggles. Use a face shield if splashing is possible.

Skin

Wear overalls to keep skin contact to a minimum. Natural rubber, neoprene, or nitrile gloves is recommended.

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

- Engineering Controls** In applications where the product will be exposed to elevated temperatures, use local ventilation to remove potential decomposition products.
- Other Work Practices** Use good personal hygiene practices. Wash hands before eating, drinking, smoking or using toilet. Promptly remove soiled clothing and wash thoroughly before reuse.
- See section 2 for further details. - [Prevention]:

9. Physical and chemical properties

Appearance	Yellow Liquid
Odor	Mild
Odor threshold	Not Measured
pH	7.0 - 10.0
Melting point / freezing point	Not Measured
Initial boiling point and boiling range	Not Measured
Flash Point	> 200 F
Evaporation rate (Ether = 1)	Not Measured
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Upper/lower flammability or explosive limits	Lower Explosive Limit: Not Measured Upper Explosive Limit: Not Measured
Vapor pressure (Pa)	Not Measured
Vapor Density	Not Measured
Specific Gravity	1.00 ± 0.02
Solubility in Water	Soluble
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	Not Measured
Auto-ignition temperature	Not Measured
Decomposition temperature	Not Measured
Viscosity (cSt)	Low viscosity

9.2. Other information

No other relevant information.

10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Hazardous Polymerization will not occur.

10.2. Chemical stability

Stable under normal circumstances.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat.

10.5. Incompatible materials

No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

Oxides of carbon and nitrogen.

11. Toxicological information

Acute toxicity

Ingredient	Oral LD50, mg/kg	Skin LD50, mg/kg	Inhalation Vapor LC50, mg/L/4hr	Inhalation Dust/Mist LC50, mg/L/4hr	Inhalation Gas LC50, ppm
1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride - (7173-51-5)	No data available	No data available	No data available	No data available	No data available
Tetrasodium EDTA - (64-02-8)	1,000.00, Rat - Category: 4	No data available	No data available	No data available	No data available
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride - (Proprietary)	344.00, Rat - Category: 4	645.00, Rabbit - Category: 3	No data available	No data available	No data available

Note: When no route specific LD50 data is available for an acute toxin, the converted acute toxicity point estimate was used in the calculation of the product's ATE (Acute Toxicity Estimate).

Classification	Category	Hazard Description
Acute toxicity (oral)	---	Not Applicable
Acute toxicity (dermal)	---	Not Applicable
Acute toxicity (inhalation)	---	Not Applicable
Skin corrosion/irritation	2	Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	1	Causes serious eye damage.
Respiratory sensitization	---	Not Applicable
Skin sensitization	---	Not Applicable
Germ cell mutagenicity	---	Not Applicable
Carcinogenicity	---	Not Applicable
Reproductive toxicity	---	Not Applicable
STOT-single exposure	---	Not Applicable
STOT-repeated exposure	---	Not Applicable
Aspiration hazard	---	Not Applicable

Safety Data Sheet

Quatricide® PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

12. Ecological information

12.1. Toxicity

Very toxic to aquatic life.

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

No additional information provided for this product. See Section 3 for chemical specific data.

Aquatic Ecotoxicity

Ingredient	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride - (7173-51-5)	Not Available	Not Available	Not Available
Tetrasodium EDTA - (64-02-8)	486.00, Lepomis macrochirus	610.00, Daphnia magna	100.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride - (Proprietary)	0.28, Pimephales promelas	Not Available	0.04 (72 hr), Algae

12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

12.3. Bioaccumulative potential

Not Measured

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This product contains no PBT/vPvB chemicals.

12.6. Other adverse effects

No data available.

13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Observe all federal, state and local regulations when disposing of this substance.

14. Transport information

	DOT (Domestic Surface Transportation)	IMO / IMDG (Ocean Transportation)	ICAO/IATA
14.1. UN number	Not Applicable	Not Regulated	Not Regulated
14.2. UN proper shipping	Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated

Safety Data Sheet

Quatricide® PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

name

14.3. Transport hazard class(es) **DOT Hazard Class:** Not Applicable **IMDG:** Not Applicable **Air Class:** Not Applicable
Sub Class: Not Applicable

14.4. Packing group Not Applicable Not Applicable Not Applicable

14.5. Environmental hazards

IMDG Marine Pollutant: Yes (1-Decanaminiun, N-decyl-N,N-dimethyl-, chloride)

14.6. Special precautions for user

No further information

15. Regulatory information

Regulatory Overview The regulatory data in Section 15 is not intended to be all-inclusive, only selected regulations are represented.

FIFRA This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

DANGER

Corrosive.

Causes irreversible eye damage and skin burns.

Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through the skin. Avoid breathing spray mist. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

ENVIRONMENTAL HAZARDS: This pesticide is toxic to fish, aquatic invertebrates, oysters, and shrimp.

PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS: Do not mix with oxidizers, anionic soaps and detergents. Do not use or store near heat or open flame.

Toxic Substance Control Act (TSCA) All components of this material are either listed or exempt from listing on the TSCA Inventory.

WHMIS Classification D2B E

US EPA Tier II Hazards

Fire: No

Sudden Release of Pressure: No

Reactive: No

Immediate (Acute): Yes

Delayed (Chronic): No

EPCRA 311/312 Chemicals and RQs:

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

EPCRA 302 Extremely Hazardous:

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

EPCRA 313 Toxic Chemicals:

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV



SDS Revision Date:

04/01/2015

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Proposition 65 - Carcinogens (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Proposition 65 - Developmental Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Proposition 65 - Female Repro Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Proposition 65 - Male Repro Toxins (>0.0%):

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

New Jersey RTK Substances (>1%) :

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

Pennsylvania RTK Substances (>1%) :

To the best of our knowledge, there are no chemicals at levels which require reporting under this statute.

16. Other information

The information and recommendations contained herein are based upon data believed to be correct. However, no guarantee or warranty of any kind, expressed or implied, is made with respect to the information contained herein. We accept no responsibility and disclaim all liability for any harmful effects which may be caused by exposure to our products. Customers/users of this product must comply with all applicable health and safety laws, regulations, and orders.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H226 Flammable liquid and vapor.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H350i May cause cancer if inhaled.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

This is the first version in the GHS SDS format. Listings of changes from previous versions in other formats are not applicable.

The information and recommendations contained herein are, to the best of Pharmacal's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. Pharmacal does not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and Pharmacal shall not be liable for any loss or damage arising out of their use thereof.

The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.

The hazardous materials identification system (HMIS) and national fire protection association ratings have been included by Pharmacal research laboratories INC. In order to provide additional health and hazard information. The ratings recommended are based upon criteria supplied by the developers of these rating systems, together with Pharmacal's interpretation of the available data.

End of Document

Safety Data Sheet

Quatricide[®] PV

SDS Revision Date:

04/01/2015

