

REGULA S
AN :R25925Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013**1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**Nom commercial : REGULA S
Nom de substance : Mélange de solvant et d'additifs**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Pertinentes de la substance ou du mélange : Solution de rinçage
Restrictions d'emploi recommandées : Actuellement, ne dispose pas d'informations sur restrictions à l'utilisation.**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société : Farben-Kiroff-Technik
Schwabacher Str. 133
DE 90763 Fürth
Téléphone : +49 (0)911-748066
Téléfax : +49 (0)911-776834
Adresse e-mail : info@kiroff.de
Personne responsable : Sécurité
Point de contact technique : en semaine 9h à 17h: +49 (0)911-748066**1.4 Numéro d'appel d'urgence**Téléphone : 0h à 24h: FKT: +49 (0)177-8900189
en semaine: 9h à 17h: +49 (0)911748066
ou les numeros d'urgence pour cas d'empoisonnements

2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange conforme au Règlement (CE) N° 1272/2008



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

RÈGLEMENT (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]			
Classe de danger	Catégories de danger	Les organes cibles	Remarques
Liquides inflammables	Catégorie 2		H225
Danger par aspiration	Catégorie 1		H304
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2		H315
Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique	Catégorie 3		H336
Dangereux pour le milieu aquatique	Catégorie 2		H411

Texte intégral des phrases H, R, voir le chapitre 16.

Classification according to 67/548/EEC or 1999/45/EC



Facilement inflammable



Irritant



Nocif



Polluant

Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CEE	
Symbole de la catégorie / Danger	R-phrases
Facilement inflammable.	R11
Irritant pour la peau.	R38
Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.	R51/53
Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.	R65
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.	R67

Texte intégral des phrases H, R, voir le chapitre 16.

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

Important effets dommageables

- Santé humaine** : Voir la section 11 pour informations toxicologique.
Pas d'autres informations disponibles.
- Dangers physiques et chimiques** : Voir la section 9 pour informations physiques et chimiques.
Pas d'autres informations disponibles.
- Probables effets sur l'environnement** : Voir la section 12 pour informations écologiques.
Pas d'autres informations disponibles.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conforme au Règlement (CE) N° 1272/2008

Symbol de danger :



Mention d'avertissement : **Danger**

Mentions de danger	
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence	
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aéro
P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P301 + P310	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P331	NE PAS faire vomir.
P501	Éliminer le contenu/réceptacle dans.

2.3. Autres dangers

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycléniques, <5% de n-hexane

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

This product is a mixture

3.2. Description du mélange

Ingrédients dangereux	[poids] %	Classification conformément au Règlement (EC) No 1272/2008 [CLP]		classement effectué en 67/548/EEC
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycléniques, <5% de n-hexane Index-No. : N ° CAS. : EG-No. : 921-024-6	<= 90	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE Aquatic Chronic Skin Irrit.	H225 H304 H336 H411 H315	F; R11 N; R51-53 Xn; R65 R66 R67 Xi; R38
n-Hexan Index-No. : 601-037-00-0 N ° CAS. : 110-54-3 EG-No. : 203-777-6	<= 3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Repr. Lact. STOT RE Skin Irrit. STOT SE Aquatic Chronic	H225 H304 H361f H373 H315 H336 H411	F; R11 Xi; R38 Xn; R48/20 N; R51-53 Repr. Cat. 3; R62 R67

4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Indications générales : Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Diriger les personnes concernées hors de la zone de danger.
- Après inhalation : Sortir au grand air. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Si la personne est inconsciente, placer position de récupération et faire appel à un médecin.
- Après contact cutané : Laver immédiatement au savon et à l'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- Après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.
- Après ingestion : Ne PAS faire vomir. Danger par aspiration! Appeler immédiatement le médecin. Placer une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir, dans position de récupération

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Torpeur, duperie, évanouissement, problèmes gastro-intestinaux, nausée

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser d'eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre d'extinction ou dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction non adaptés : Jet d'eau concentré

5.2. Identification des dangers présentés par le produit

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Vapeurs sont invisible et plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosible. Retour de flamme à grande distance est possible. En cas d'incendie , les substances suivantes peuvent être dégagées: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2)

5.3. Recommandations pour les pompiers

Equipement de protection particulier dans la lutte contre l'incendie : Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection approprié (vêtement de protection totale)

Autres informations : Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. L'échauffement entraîne une augmentation de la pression et un risque d'éclatement.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédure d'urgence

Précautions personnelles : Utiliser un vêtement de protection individuelle. Eloigner les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter les contacts avec les yeux et la peau.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ou les eaux superficielles. Éviter la pénétration dans le sous-sol. Si le produit contamine des rivières et des lacs ou égouts, informer les autorités compétentes.



REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible (p.e. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir section 13).
- Autres informations : Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

6.4. Référence à d'autres sections

Personal protective equipment see section 8

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions lors de la manipulation : Tenir les emballages hermétiquement fermés. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Éviter les contacts avec les yeux et la peau. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Une fontaine oculaire doit être située dans la zone immédiate.
- Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire et fumer pendant le travail. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter les contacts avec les yeux et la peau. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

7.2. Conditions d'un stockage sûr y compris d'éventuelles incompatibilités

- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Conserver dans un endroit avec un sol être à l'abri de solvant.
- Prévention des incendies et des explosions : Conserver à l'écart de toute source d'ignition – Ne pas fumer. Vapeurs sont invisible et plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosible. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Conserver dans un endroit avec un équipement être à l'abri d'explosions.
- Autres indications sur les conditions de stockage : Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri des rayons solaires directs. Tenir à l'abri de la chaleur. Stocker dans un endroit bien ventilé.
- Indications concernant les stockages en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

Classe de stockage : 3, substances liquides inflammables

7.3. Utilisations finales particulières

Certaines utilisations : Solution de rinçage

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle:

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycléniques, <5% de n-hexane		N ° EG.	921-024-6
Source	: TRGS 900		
Type de valeur limite	: AGW(DE)		
Valeur	: 200 ppm		1500 mg/m3
Catégorie à court terme	: 2 (II);AGS		
n-Hexan		N ° CAS.	110-54-3
Source	: TRGS 900		
Type de valeur limite	: AGW(DE)		
Valeur	: 50 ppm		180 mg/m3
Catégorie à court terme	: 8(II);DFG, EU, Y		

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement des protections individuel

Protection respiratoire

Indication : Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65°C, p.ex. EN 14387 type A)

Protection des mains

Indication : Porter des gants de protection appropriés. Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit/à la substance/à la préparation. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux, de perméabilité et de la dégradation. Remplacer les gants de protection présentant des traces d'usure.

Matériau : Caoutchouc butyle

Les gants : >= 1 h

Épaisseur de gant : 0,5 mm

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

Protection des yeux

Indication : Lunettes de protection hermétiques.

Protection de la peau et du corps

Indication : Vêtements de protection résistant aux solvants.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Indications générales : Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ou les eaux superficielles. Éviter la pénétration dans le sous-sol. Si le produit contamine des rivières et des lacs ou égouts, informer les autorités compétentes.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence

Etat : liquide
Couleur : incolore, pur
Odeur : faible, typique paraffiniques

Données de sécurité importantes

Valeur du ph : Non applicable
Point de fusion : -95 °C
Point d'ébullition : 69 - 113 °C
Point d'inflammation : -9.8 °C
Danger d'explosion : Le produit n'est pas explosif, toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
Limite inférieure d'explosivité : 0.8 %(V)
Limite supérieure d'explosivité : 8.9 %(V)
Température d'inflammation : 200 C°
Propriétés comburantes : Non applicable
Pression de vapeur : 162 hPa / 20°C
Densité : 0.71 g/cm3
Solubilité dans l'eau : insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (KOW) : 3,4 – 5,2 log POW
Viscosité : 0.51 mPa.s
temps d'écoulement : cinématique 0,61 mm²/s
Teneur en solvant : 100%

9.2 Autres informations

Pas de données disponible.



REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Indication : Pas de données disponible.

10.2 Stabilité chimique

Indication : Pas de décomposition en cas de stockage et d'usage conforme.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de données disponible.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles, charge électrostatique.

Décomposition thermique : Pas de données disponible.

Note : Pas d'autres informations de nôtre fournisseur disponibles.

10.5 Matières incompatibles

Produits à éviter : Oxidants puissants

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie, les substances suivantes peuvent être dégagées: Oxydes de carbone, Oxydes d'azote, Vapeurs d'acide

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Aucune données de toxicité disponible.

Toxicité aiguë

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcane		N ° EG. 921-024-6	
Évaluation	Par voie orale	Inhaler	Peau
Méthode	LD50	LC50	LD50
Dose / Concentration	5.000 mg/kg	2.000 mg/l	2.000 mg/kg
Espèce	Rat	Rat	Rabbit
Temps d'exposition		4 h	

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

n-Hexan		N ° CAS. 110-54-3	
Évaluation	Par voie orale	Inhaler	Peau
Méthode	LD50	LC50	
Dose / Concentration	25.000 mg/kg	169 mg/l	
Espèce	Rat	Rat	
Temps d'exposition		4 h	

- Irritation : Provoque une irritation de la peau et une irritation oculaire grave. (Méthode classique)
- Corrosivité : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. (Méthode classique)
- Sensibilisation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. (Méthode classique)
- Toxicité par administration répétée : Non déterminé
- Cancérogénicité : Non déterminé
- Mutagénicité : Non déterminé
- Toxicité reproductrice : Non déterminé
- Autres indications : Classification selon les procédures de calcul de la Directive toutes préparations (1999/45/CE). Selon les expériences du fabricant, ceux-ci ne présentent cependant aucun risque au-delà de ceux mentionnés sur l'étiquette.

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

- Toxicité vis-à-vis des poissons : LC50 fish (96h) > 57.80 mg/L
- Crustacés : EC50 crustaceans (48h) > 100.00 mg/L
- Plantes aquatiques : IC50 seaweed (72h) > 100.00 mg/L

12.2 Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable.

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit est plus léger que l'eau. Peut s'accumuler dans les organismes.

12.4 Mobilité dans le sol

Pas de données disponible.

12.5 Résultats de l'évaluation TPB et vPvB

Pas de données disponible.

12.6 Effets nocifs divers

Pas de données disponible.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Eliminer le produit conformément à la gestion du recyclage et les déchets (AbfKrWG) et la réglementation locale en vigueur après un traitement physico-chimique.

- Recommandation : Le code de déchet doit être attribué en accord avec les services d'élimination de déchets.
- Code de déchets conformément à l'ordonnance allemande AVV : Le numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets (CED) est tributaire de producteurs de déchets et peut donc être différente pour un produit. Le numéro de clé de déchets doit donc être déterminée séparément pour chaque producteur de déchets.
- Emballages contaminés : 1501 99 D1 Emballages avec contamination nocif.
- Indications supplémentaires : Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

14. Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

1993

14.2 Désignation d'expédition réglementaire ONU



Class 3



Class 9.

ADR / RID : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.



REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

IMDG-Code / : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI /
IATA-DGR

14.3 Classe relative au transport

Classe ADR / RID	:	3
Étiquette de danger		3
Code de classification		F1
Identification du danger		33
Restriction en tunnels		2 (D/E)
IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR - Classe	:	3
Étiquette de danger		3
EmS		F-E, S-D

14.4 Groupe d'emballage

ADR / RID	:	II
IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR	:	II

14.5 Dangers pour l'environnement

Marquage, 5.2.1.8 ADR	:	Poisson et arbre
Marquage, 5.2.1.8 RID	:	Poisson et arbre
Marquage, 5.2.1.6.3 IMDG	:	Poisson et arbre
Classification, polluant,	:	OUI
2.9.3 IMDG		
Marked "P" in accordance with 2.10 IMDG	:	AUCUN

14.6 Précautions spéciales pour les utilisateur

Remarque : Attention: Substances liquides inflammables

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil

IMDG : Pas d'information disponible.

15. Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations de l'UE

REGULA S
AN :R25925

Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013

Règlement (CE) n° 1005/2009 (Substances qui appauvrissent la couche d'ozone)

Non applicable.

Règlement (CE) n° 850/2004 (Polluants organiques persistants)

Non applicable.

Règlement (CE) n° 689/2008 (Exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Non applicable.

Règlement (CE) n° 648/2004 (Règlement sur le détergents)

Le produit satisfait aux critères conformément aux règlementation n° 648/2004.

Restrictions en vertu du titre VIII de règlement (CE) n° 1907/2006:

Aucun(e).

Réglementations nationales

Classe de pollution des eaux

Classe: 1, VwVwS (règlement sur la classification des risques pour les eaux allemand), annexe 4

Référence à règlement technique pour substances dangereuses (TRGS)

Pas d'autres informations de notre fournisseur disponibles

Classe de stockage, TRGS 510: 3 (substances liquides inflammables)

15.2 Évaluation de la sécurité chimiques

Pas d'autres informations de notre fournisseur disponibles

16. Autres informations

Bibliographie et source de données

Règlements

Directive sur les préparations (1999/45/CE), modifié en dernier lieu par le règlement (CE) n° 1907/2006.

Directive sur les substances (67/548/CEE), modifié en dernier lieu par le directive 2009/2/CE.

Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, modifié en dernier lieu par le règlement (CE) 253/2011.

Règlement (CE) n° 1272/2008, modifié en dernier lieu par le règlement (CE) n° 790/2009.

Internet

<http://www.baua.de>

<http://www.arbeitssicherheit.de>

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb>

<http://logkow.cisti.nrc.ca>

REGULA S
AN :R25925Date d'impression: 06.12.2013
Date de révision: 01.01.2013**Le texte intégral des chapitres 2 et 3 phrases R.**

R11	Facilement inflammable.
R38	Irritant pour la peau.
R48/20	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R62	Risque possible d'altération de la fertilité.
R65	Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Texte intégral des phrases de risque dans la section 2 et 3

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H373	Can cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Autres informations

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ont pour objet d'apporter une description générale de nos produits et de leurs applications possibles, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. Ces informations ne concernent en outre. Que le produit mélange ou travaille avec autre matière, les informations de le fiche de données de sécurité ne peuvent pas transférer à le matière nouveau.

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier:

Tradename : Regula S
Substance name : Mixture of solvents and additives

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

Relevant identified uses : rinse solution
Uses advised against : Do not use for injecting or spraying.
See chapter 16 for a general overview.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Farben-Kiroff-Technik
Schwabacher Str. 133
DE 90763 Fürth
Fon : +49 (0)911-748066
Fax : +49 (0)911-776834
E-Eail : info@kiroff.de
Responsible Person : Safety
Technical Information : Weekdays: 9:00-17:00: +49 (0)911-748066

1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

Fon : 0:00-24:00: FKT: +49 (0)177-8900189
Weekdays: 9:00-17:00: +49 (0)911-748066
or the emergency number for Poison Control

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]			
Hazard Class	Hazard Categories	Target organs	Notes
Flammable liquid	Category 2		H225
Aspiration hazard	Category 1		H304
Skin corrosion/irritation	Category 2		H315
Specific target organ toxicity - single exposure	Category 3		H336
Hazardous to the aquatic environment	Category 2		H411

Full text of R-, H-phrases: see section 16.

Classification according to 67/548/EEC or 1999/45/EC



Highly flammable



Irritant



Harmful



erous for the environ

According to 67/548/EEC or 1999/45/EC	
Symbol / Danger category	R-phrases
Highly flammable	R11
Irritating to skin	R38
Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment	R51/53
Harmful: may cause lung damage if swallowed	R65
Vapours may cause drowsiness and dizziness	R67

Full text of R-, H-phrases: see section 16.

Significant adverse effects

human health : See Section 11 for toxicological information.
No further information available.

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

physical and chemical hazards : See Section 9 for physico-chemical information.
No further information available.

Possible effects on the environment : See Section 12 for Ecological Information.
No further information available.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Hazard pictograms :



Signal word : **Danger**

Hazard statements	
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements	
P210	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.
P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P243	Take precautionary measures against static discharge.
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P331	Do NOT induce vomiting.
P501	Dispose of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations.

2.3. Other hazards

No other information available.

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

This product is a mixture

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

3.2. Description of the mixture

Hazardous ingredients	[weight] %	Classification according Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]		Classification according 67/548/EEC
Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalk: INDEX-Nr. : CAS-Nr. : EG-Nr. : 921-024-6	<= 90	Flam. Liq. 2	H225	F; R11
		Skin Irrit.	H315	Xi; R38
		STOT SE	H336	Xn; R65
		Asp. Tox. 1	H304	R67
		Aquatic Chronic	H411	N; R51-53
n-Hexan INDEX-Nr. : 601-037-00-0 CAS-Nr. : 110-54-3 EG-Nr. : 203-777-6	<= 3	Flam. Liq. 2	H225	F; R11
		Asp. Tox. 1	H304	Xi; R38
		Repr. Lact.	H361f	Xn; R48/20
		STOT RE	H373	N; R51-53
		Skin Irrit.	H315	Repr. Cat. 3; R62
		STOT SE	H336	Xn; R65
		Aquatic Chronic	H411	R67

4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- General informations : Move out of dangerous area. Remove contaminated clothing immediately.
- Following inhalation : Remove to fresh air. If symptoms persist, call a doctor. In case of applying recovery position and seek medical advice.
- Following skin contact : Immediately with soap and plenty of water. If symptoms persist, call a doctor.
- Following eye contact : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- Following ingestion : Do not induce vomiting. Aspiration! Seek medical attention immediately. One vomits when lying on his back to bring the person into the recovery position.

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

- Symptoms : Drowsiness, dizziness, unconsciousness, gastrointestinal discomfort, nausea

5. Firefighting measures



REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing agents : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media : Full water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighters : Vapors may be heavier than air and invisible, and along the ground. Vapors may form explosive mixtures with air. Backfire at a long distance is possible. In the event of fire the following hazardous decomposition products: Carbon dioxide (CO₂).

5.3. Advice for fire-fighters

Special protective equipment for fire-fighters : In the event of fire, self-contained breathing apparatus. Wear proper protective equipment (full body suit).

For more information : Closed containers exposed to fire with water spray. Heating will cause rise in pressure - danger of bursting. Collect contaminated firefighting water separately, do not empty into drains.

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Personal protective equipment. Keep spectators away. Provide adequate ventilation. Keep away from heat and ignition sources. Gas / fumes / vapor / spray not breathe. Avoid contact with eyes and skin.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer. Avoid intrusion into the ground. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods and materials for containment and cleaning : Spillage with non-combustible absorbent material (eg sand, earth, vermiculite) and record and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

For more information : Treat recovered material as prescribed in: Disposal.

6.4. Reference to other sections

Personal protective equipment see section 8

7. Precautions for safe handling

7.1. Protective measures

Information for safe handling : Keep container tightly closed. Provide adequate ventilation. Personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes. Vapors and spray mists. Emergency eye wash stations should be available in the immediate vicinity.

hygiene measures : Keep away from foodstuffs, beverages and feed. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and after work. Remove contaminated clothing immediately. Avoid contact with skin and eyes. Gas / fumes / vapor / spray not breathe.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and containers : Keep in an area equipped with solvent resistant flooring.

Precautions against fire and explosion protection : Keep away from sources of ignition - No smoking. Vapors may be heavier than air and invisible, and along the ground. Vapors may form explosive mixtures with air. Measures against electrostatic charge. Use only in a place with explosion-proof equipment.

For more information on storage Conditions : Keep tightly closed in a cool and dry. Keep out of direct sunlight. Protect from heat. Store in a well ventilated place.

Common storage : Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Storage class (LGK) : 3 Flammable liquids

7.3. Specific end uses

specific use : rinse solution

8. Exposure controls/personal protection



REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits:

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane		CAS-Nr.
Legal basis	: Occupational exposure limits in the ambient air	
Source	: TRGS 900	
Limit value type	: AGW(DE)	
Peak limitation	: 50 ppm	180 mg/m3
Category Short-term value	: 8 (II) - max. 2 times the occupational limit is exceeded in 15 minutes	
Notes	: A risk to the fetus in compliance with the occupational exposure limit (OEL) and the biological limit (BGW) to be	
n-Hexan		CAS-Nr. 110-54-3
Legal basis	: Occupational exposure limits in the ambient air	
Source	: TRGS 900	
Limit value type	: AGW(DE)	
Peak limitation	: 50 ppm	180 mg/m3
Category Short-term value	: 4 (II) - max. 2 times the occupational limit is exceeded in 15 minutes	
Notes	: Absorbed through the skin	

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8

Personal protective equipment

Respiratory protection

Reference : According to EN 14387 Type A gas filter unit (organic gas / vapor, boiling point > 65 ° C) - color brown

Hand protection

Reference : Suitable protective gloves. The glove material has to be impermeable and resistant to the product / the substance / the preparation. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of degradation. Gloves should be replaced at first signs of wear.

Material : butyl rubber

Gloves : >= 1 h



REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

Glove thickness : 0,5 mm

Eye protection

Reference : Tightly sealed goggles

Skin and body protection

Reference : solvent-resistant protective clothing

Controls and monitoring of environmental exposure

General information : Do not flush into surface water or sanitary sewer. Avoid intrusion into the ground. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

appearance

Physical state : liquid
Colour : colorless, clear
Odour : weak, characteristic paraffinic

Safety data

pH : inapplicable
Melting point/range : -95 °C
boiling point/range : 69 - 113 °C
Flash point : -18,06 °C
Explosion hazard : The product is not explosive, but the formation of explosive air / vapor mixtures are possible.
Lower Explosive Limit : 0,8 %(V)
Upper Explosive Limit : 8,9 %(V)
Ignition temperature : 230 C°
Oxidizing properties : inapplicable
Vapor pressure : 8500 hPa / 20°C
Density : 0,71 g/cm³ at 20°C
Water solubility : unlöslich
Partition coefficient : 3,4 - 5,2 log POW
n-Octanol/Water
Viscosity : kinematically 0.61 mm² / s
Solvent content : 100%

9.2 Other safety information

No further information available.

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Reference : No further information available.

10.2 Chemical stability

Reference : No decomposition if stored and applied. No further information available.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Dangerous reactions : No further information available.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks, electrostatic charge.

Thermal decomposition : No further information available.

Remark : Currently we have no information on this from our suppliers.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidizers

10.6 Hazardous decomposition products

Gefährliche Zersetzungsprodukte : In case of fire the following can be released: carbon oxides, nitrogen oxides, acid vapors.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

There were no toxicological findings to the mixture.

Acute toxicity

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, C CAS-Nr.			
Evaluation	Orally	Inhale	Skin
Method			
Dose / Concentration	LD50	LC50	LD50
Species	Ratte	Ratte	Ratte
Exposure time		Rat	



REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

n-Hexan		CAS-Nr. 110-54-3	
Evaluation	Orally	Inhale	Skin
Method	LD50	LC50	
Dose / Concentration	25.000 mg/kg	169 mg/l	
Species	Rat	Rat	
Exposure time		4 h	

- Irritation : Causes skin irritation and severe eye irritation. (Conventional method)
- Corrosivity : Based on the available data, the classification criteria are not met. (Conventional method)
- Sensitization : Based on the available data, the classification criteria are not met. (Conventional method)
- Repeated dose toxicity : not tested
- Carcinogenicity : not tested
- Mutagenicity : not tested
- Reproductive toxicity : not tested
- For more information : The toxicological classification of the mixture based on the results of the calculation method (conventional method) of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC. According to the manufacturer's experience can not be expected for the labeling other hazards.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

- Toxicity to fish : LC50 fish (96h)
>10 - ≤100 mg/l
- Aquatic invertebrates : EC50 crustaceans (48h)
>10 - ≤100 mg/l
- Aquatic plants : IC50 seaweed (72h)
>10 - ≤100 mg/l

12.2 Persistence and degradability

readily biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential

The product is lighter than water. Can accumulate in organisms.

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

12.4 Mobility in soil
no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
no data available

12.6 Other adverse effects
no data available

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Dispose of in compliance with the AbfKrWG and local regulations for physical chemical pretreatment.

Recommendation : Exact waste code with the disposer.

Waste code according to the Waste Catalogue Ordinance (AVV) : 13 07 03 other fuels

Contaminated packaging : 1501 99 D1 halogenated compounds

Additional information : is a recovery in the sense of AbfKrWG not possible, dispose of in compliance with local regulations.

14. Transport information

14.1 UN-Number

1993

14.2 UN-Proper shipping name



Class 3



Class 9.

ADR / RID : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

IMDG-Code / : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI /
IATA-DGR

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

14.3 Hazard class (es) transport

ADR / RID - Class	:	3
Hazard label(s)		3
Classification Code		F1
Hazard identification		33
Tunnel restriction code		2 (D/E)
IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR - Klasse	:	3
Hazard label(s)		3
EmS - Number		F-E, S-E

14.4 Packing group

ADR / RID	:	II
IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR	:	II

14.5 Environmental hazards

Labelling according to 5.2.1.8 ADR	:	Fish and tree
Labelling according to 5.2.1.8 RID	:	Fish and tree
Labelling according to 5.2.1.6.3 IMDG	:	Fish and tree
Classification as environmentally hazardous according to 2.9.3 IMDG	:	yes

14.6 Special precautions for user

Remark : inapplicable

14.7 14.4 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

IMDG : not applicable

15. Regulatory information

15.1 Regulations on safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Regulation (EC) No 1005/2009 (substances that deplete the ozone layer):
inapplicable

Regulation (EC) No 850/2004 (Persistent Organic Pollutants):
inapplicable

Regulation (EC) No 689/2008 (export and import of dangerous chemicals):
inapplicable



REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

Regulation (EC) No 648/2004 (detergents):

The product meets the criteria laid down in Regulation (EC) No 648/2004.

Restrictions under Title VIII of Regulation (EC) 1907/2006:

no

National regulations (Germany)

Water hazard class

Class 1 according VwVwS, Annex 4

Reference to Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS)

Protection measures in accordance with TRGS 500 compliance

Storage class according to TRGS 510: 3 (Flammable liquids)

15.2 Chemical Safety Assessment

Currently we have no information on this from our suppliers.

16. Other information

Literature and data sources

Regulations

Preparations Directive (1999/45/EC), as last amended by Regulation (EC) No 1907/2006.

Substances Directive (67/548/EEC) as last amended by Directive 2009/2/EC.

REACH Regulation (EC) No 1907/2006 as last amended by Regulation (EU) No 253/2011.

Regulation (EC) No 1272/2008, as last amended by Regulation (EC) No 790/2009.

Internet

<http://www.baua.de>

<http://www.arbeitssicherheit.de>

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb>

<http://logkow.cisti.nrc.ca>

Full text of each in Chapters 2 and 3 R-phrases.

R11	Highly flammable
R38	Irritating to skin
R48/20	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R62	Possible risk of impaired fertility
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed
R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness

REGULA S
AN :R25925

Print date: 06.02.2013
Revision date: 19.04.2011

Full text of risk phrases in section 2 and 3

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness
H361f	Suspected of damaging fertility.
H373	Can cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Further information

The information contained herein is based on the state of our knowledge at the time of revision and serve to our products to describe in terms of safety arrangements. they are guarantee for any specific product features and no product or product specification and shall not contractual relationship. The safety data are not transferable to other products. As far as a guidance for safe named product with other materials mixed, blended or processed, or processed, or worked on, the information in this safety data sheet and is not to explicitly gives something else, are not transferred to the new material.

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : REGULA S
Stoffname : Gemisch aus Lösemittel und Additive

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Spüllösung

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Farben-Kiroff-Technik
Schwabacher Str. 133
DE 90763 Fürth

Telefon : +49 (0)911-748066
Telefax : +49 (0)911-776834
Email-Adresse : info@kiroff.de
Verantwortliche/ausstellende Person : Sicherheit

Kontaktstelle für technische Informationen : Werktags: 9:00-17:00: +49 (0)911-748066

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : 0:00-24:00: FKT: +49 (0)177-8900189
Werktags: 9:00-17:00: +49 (0)911-748066
oder die Notrufnummern für Vergiftungsfälle

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Hinweise
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2		H225
Aspirationsgefahr	Kategorie 1		H304
Ätz- / Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2		H315
Spezifische Zielorgan-Toxizität (eimalige Exposition)	Kategorie 3		H336
Gewässergefährdend (Chronisch)	Kategorie 2		H411

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG



Leichtentzündlich



Reizend



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG	
Gefahrensymbol / Gefahrenkategorie	R-Sätze
Leichtentzündlich	R11
Reizt die Haut	R38
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben	R51/53
Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen	R65
Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen	R67

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Wichtige schädliche Wirkungen

- Menschliche Gesundheit** : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen. Keine weiteren Informationen verfügbar.
- Physikalische und chemische Gefahren** : Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen. Keine weiteren Informationen verfügbar.
- Mögliche Wirkungen auf die Umwelt** : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie. Keine weiteren Informationen verfügbar.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole :



Signalwort : **Gefahr**

Gefahrenhinweise:	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:	
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P301 + P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Kennzeichnung:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan



REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

2.3. Sonstige Gefahren

Keine anderen Informationen verfügbar.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)		Einstufung (67/548/EWG)
		Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	
Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan INDEX-Nr. : CAS-Nr. : EG-Nr. : 921-024-6	<= 90	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. STOT SE Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic	H225 H315 H336 H304 H411	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51-53
n-Hexan INDEX-Nr. : 601-037-00-0 CAS-Nr. : 110-54-3 EG-Nr. : 203-777-6	<= 3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Repr. Lact. STOT RE Skin Irrit. STOT SE Aquatic Chronic	H225 H304 H361f H373 H315 H336 H411	F; R11 Xi; R38 Xn; R48/20 N; R51-53 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65 R67

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Benommenheit, Schwindel ,Bewußtlosigkeit, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Dämpfe können unsichtbar und schwerer als Luft sein und sich am Boden ausbreiten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Rückzündung auf große Entfernung möglich. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

Weitere Information : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

REGULA S
AN :R25925Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können unsichtbar und schwerer als Luft sein und sich am Boden ausbreiten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Nur an einem Ort mit explosions sicherer Ausrüstung gebrauchen.

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündliche flüssige Stoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Spüllösung

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan		CAS-Nr.	EG.Nr.	921-024-6
Gesetzliche Grundlage	:	Arbeitsplatzgrenzwerte in der Umgebungsluft		
Gesetzliche Liste	:	TRGS 900		
Werttyp	:	AGW(DE)		
Wert	:	50 ppm		180 mg/m3
Kategorie Kurzzeitwert	:	8 (II) - max. 2-fache AGW-Überschreitung in 15 Minuten		
Anmerkungen	:	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.		
n-Hexan		CAS-Nr.	110-54-3	
Gesetzliche Grundlage	:	Arbeitsplatzgrenzwerte in der Umgebungsluft		
Gesetzliche Liste	:	TRGS 900		
Werttyp	:	AGW(DE)		
Wert	:	50 ppm		180 mg/m3
Kategorie Kurzzeitwert	:	4 (II) - max. 2-fache AGW-Überschreitung in 15 Minuten		
Anmerkungen	:	Resorptiv wirksame Stoffe		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Hinweis : Gasfiltergerät nach EN 14387 Typ A (organische Gas/Dämpfe, Siedepunkt > 65 °C) - Kennfarbe braun

Handschutz

Hinweis : Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material : Butylkautschuk

Handschuhe : >= 1 h

Handschuh-Stärke : 0,5 mm

Augenschutz

Hinweis : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Hinweis : lösemittelbeständige Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form : flüssig
Farbe : farblos, klar
Geruch : schwach, charakteristisch paraffinisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert : nicht Anwendbar
Schmelzpunkt/-bereich : -95 °C
Siedepunkt : 69 - 113 °C
Flammpunkt : -18,06 °C

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Explosionsgefahr	:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.
Untere Explosionsgrenze	:	0,8 %(V)
Obere Explosionsgrenze	:	8,9 %(V)
Zündtemperatur	:	230 C°
Brandfördernde Eigenschaften	:	nicht Anwenbar
Dampfdruck	:	8500 hPa / 20°C
Dichte	:	0,714 g/cm ³ bei 20°C
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-oktanol/Wasser (KOW)	:	3,4 - 5,2 log POW
Viskosität	:	kinematisch 0,61 mm ² /s
Lösemittelgehalt	:	100%

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Hinweis : Keine Information verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Information verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken, elektrostatische Ladung.
 Thermische Zersetzung : Keine Information verfügbar.
 Bemerkung : Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxyde, Säuredämpfe.

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Akute Toxizität

Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, C CAS-Nr.			
	Oral	Einatmen	Haut
Werttyp	LD50	LC50	LD50
Wert	5.000 mg/kg	25 mg/l	2.000 mg/kg
Spezies	Ratte	Ratte	Ratte
Expositionszeit		4 h	
n-Hexan		CAS-Nr. 110-54-3	
	Oral	Einatmen	Haut
Werttyp	LD50	LC50	
Wert	25.000 mg/l	169 mg/l	
Spezies	Ratte	Ratte	
Expositionszeit		4 h	

- Reizung : Verursacht Hautreizungen und schwere Augenreizung. (Konventionelle Methode)
- Ätzwirkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. (Konventionelle Methode)
- Sensibilisierung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. (Konventionelle Methode)
- Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Nicht getestet
- Karzinogenität : Nicht getestet
- Mutagenität : Nicht getestet
- Reproduktionstoxizität : Nicht getestet
- Weitere Hinweise : Die toxikologische Einstufung des Gemischs basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens (konventionelle Methode) der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- Fischtoxizität : LC50 Fisch (96h)
>10 - ≤100 mg/l



REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Krustentiere : EC50 Krustentiere (48h)
>10 - ≤100 mg/l

Wasserpflanzen : IC50 Algen (72h)
>10 - ≤100 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt ist leichter als Wasser. Kann in Organismen angereichert werden.

12.4 Mobilität im Boden

keine Daten vorhanden

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung des AbfKrWG und der örtlichen behördlichen Bestimmungen nach chemisch physikalischer Vorbehandlung entsorgen.

Empfehlung : Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) : 13 07 03 andere Brennstoffe

Verunreinigte Verpackung : 1501 99 D1 Verpackungen mit schädlichen Verunreinigungen

Zusätzliche Hinweise : ist eine Wiederverwertung im Sinne des AbfKrWG nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

1993

14.2 UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung



Class 3



Class 9.

ADR / RID : Entzündbarer flüssiger Stoff, N.A.G.

IMDG-Code / : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI /
IATA-DGR

14.3 Gefahrenklasse(n) Transport

ADR / RID - Klasse	: 3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
Kennzeichnung der Gefahr	33
Tunnelbeschränkungscode	2 (D/E)

IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR - Klasse	: 3
Gefahrzettel	3
EmS	F-E, S-E

14.4 Verpackungsgruppe

ADR / RID	: II
IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR	: II

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR	: Fisch und Baum
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID	: Fisch und Baum
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG	: Fisch und Baum
Klassifizierung als umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG	: JA

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bemerkung : Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IMDG : entfällt

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):

Nicht Anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):

Nicht Anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):

Nicht Anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:

Keine

Nationale-Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 gemäß VwVwS, Anhang 4

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 500 einhalten

Lagerklasse gemäß TRGS 510 : 3 (Entzündbare flüssige Stoffe)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.

16. Sonstige Angaben

Legende

n.a. = nicht anwendbar, n.z. = nicht zutreffend, n.b. = nicht bestimmbar, k.D.v.= keine Daten vorhanden

REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Literaturangaben und Datenquellen

Vorschriften

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 253/2011.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 790/2009.

Internet

<http://www.baua.de>
<http://www.arbeitssicherheit.de>
<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb>
<http://logkow.cisti.nrc.ca>

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.

R11	Leichtentzündlich
R38	Reizt die Haut
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



REGULA S
AN :R25925

Druckdatum: 06.02.2013
überarbeitet am:28.01.2012

Weiter Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht Ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.