RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : **STRAWBERRIES**
UFI : R850-T0YX-S00E-0PVU
European product categorisation system (EuPCS): PC-AIR-4 - Produits d'assainissement de l'air pour les véhicules

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usages :

CONSOMMATEUR	PROFESSIONNEL	INDUSTRIEL
Désodorisant EVA pour petites pièces		

Utilisations déconseillées : Tous ceux qui ne sont pas expressément identifiés sur l'étiquette
Étape du cycle de vie : C-Utilisation par les consommateurs

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Joy Fragrances s.r.l.
Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy

1.3.1 Distributeur

Supair-Tel AG
Europastrasse 30 CH-8152 Glattbrugg
Tel. +41 448721616
Adresse électronique personne compétente info@joyfragrances.it

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – from 09,30 to 12,30 – from 15,30 to 19,30
Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS	02 41 48 21 21	BORDEAUX	05 56 96 40 80
LILLE	0800 59 59 59	LYON	04 72 11 69 11
MARSEILLE	04 91 75 25 25	NANCY	03 83 22 50 50
PARIS	01 40 05 48 48	TOULOUSE	05 61 77 74 47

Zürich – Tox Info Suisse 145

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

2.1.1 Classification énoncés dans le règlement (CE) no 1272/2008:

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et modifications et ajustements ultérieurs), le produit nécessite donc une fiche de données de sécurité conforme aux dispositions du règlement (UE) 2020/878.

Pictogrammes SGH : **GHS07**
Classe et catégorie de danger : Skin. Sens. 1, Aquatic Chronic 3
Mention de danger : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.1.2 Effets indésirables

En cas de contact avec la peau, le produit peut provoquer une sensibilisation cutanée. Ce produit est dangereux pour l'environnement car il est nocif pour les organismes aquatiques et entraîne des effets à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

2.2.1 Éléments d'étiquetage ci-après apparaissant sur l'étiquette conformément au règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes SGH : GHS07



Mention d'avertissement : ATTENTION
H317 - May cause an allergic skin reaction
Mention de danger : H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects
Informations additionnelles sur les dangers : Non pertinent
Conseils de prudence :

Généraux

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette
P102 - Tenir hors de portée des enfants.

Intervention

P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin

Élimination

P501 – Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/nationale.
Contient : méthylphénylglycidate d'éthyle, carbonate d'octine méthylique, acétate de 4-tert-butylcyclohexyle, (E)-anéthole.

2.2.2 Règlements supplémentaires à mettre en œuvre sur l'étiquette

Règlements (CE) 648/2004 : Non pertinent
Règlements (UE) 528/2012 : Non pertinent

Informations complémentaires : Pas un jouet. Ne pas avaler. Ne pas laisser le produit exposé dans des environnements avec des températures supérieures à 70°C. Ne pas utiliser le produit à des fins autres que celles prévues. Insérer uniquement dans les bouches d'aération. Éviter tout contact avec des surfaces brillantes ou métalliques.

2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient PAS de substances PBT / vPvB conformément au règlement (CE) 1907/2006, annexe XIII dans concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.
Le mélange ne contient PAS de substances qui ont été inclus dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, en raison de propriétés d'interférence avec le système endocrinien dans concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.
Le mélange ne contient PAS de substances identifié comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission dans concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.

NF EN ISO 8317_ Emballages à l'épreuve des enfants - Exigences et méthodes d'essai pour emballages refermables
NF EN 862_Emballage à l'épreuve des enfants - Exigences et méthodes d'essai pour emballages non refermables pour les produits non pharmaceutiques : Pas applicable

Avertissements tactiles de danger (UNI EN ISO 11683_ Emballages - Indications tactiles de danger - Exigences) : Pas applicable

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non pertinent

3.2 Mélanges

Se référer au point 16 pour le texte complet des mentions de danger.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
603-212-00-7	214-946-9	1222-05-5	01-2119488227-29	Hexamethylindanopyran	2.00 < x < 2.50

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	--	GHS09 - ATTENTION	M=1	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	297-629-8	93685-81-5	01-2120752626-49	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	2.00 < x < 2.50

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413	EUH066	GHS02; GHS08 – DANGER	--	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
--	203-225-4	104-67-6	01-2119959333-34	Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide	1.00 < x < 1.50

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Aquatic Chronic 3 H412	--	--	--	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	201-061-8	77-83-8	01-2119967770-28	Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	1.00 < x < 1.50

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	--	GHS07 – ATTENTION	--	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
--	203-909-2	111-80-8	01-2120139912-55	Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate	0,25 < x < 0,30

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412	--	--	Aquatic Acute M = 1	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	204-642-4	123-68-2	01-2119983573-26	Allyl caproate / Allyl hexanoate	0.10 < x < 0.15

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412	--	GHS06 – GHS09 - DANGER	M=1	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
--	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	0.10 < x < 0.15

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Sens. 1B H317	--	GHS07- ATTENTION	--	--

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
--	224-052-0	4180-23-8	01-2119979097-22	(E)-anethole	0.10 < x < 0.15

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	--	GHS07 - ATTENTION	--	--

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Instructions de premiers secours classées en fonction des voies d'exposition pertinentes. Il est conseillé aux personnes qui prodiguent les premiers secours de porter les équipements de protection individuelle jugés adaptés aux conditions dans lesquelles l'intervention doit être effectuée.

Inhalation

Compte tenu de la spécificité du produit et des faibles quantités de substances rejetées, des conditions de nature à nécessiter des mesures de premiers secours ne sont pas prévues.

Contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon les zones du corps qui sont entrées en contact avec le produit, même si elles sont seulement suspectes.

Contact oculaire

Compte tenu de la structure particulière du produit, les contacts accidentels sont imprévisibles et principalement d'origine traumatique et/ou volontaire. Si nécessaire, appliquer des compresses fraîches et, si les phénomènes douloureux persistent, contacter le personnel médical.

Ingestion

CONSULTEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation

Ils ne sont pas connus et il n'y a pas de rapports spécifiques sur les symptômes et les effets causés par le produit.

Contact cutané

Ils ne sont pas connus et il n'y a pas de rapports spécifiques sur les symptômes et les effets causés par le produit.

Contact oculaire

Rougeur.

Ingestion

Ils ne sont pas connus et il n'y a pas de rapports spécifiques sur les symptômes et les effets causés par le produit.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Voir point 4.1 Description des premiers secours.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Eau pulvérisée, CO_2, mousse résistant à l'alcool, poudres chimiques selon les matériaux impliqués dans l'incendie.
Moyens d'extinction inappropriés: Aucun en particulier.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Lors de la combustion, des fumées potentiellement nocives pour la santé peuvent se développer. S'il est exposé à une flamme, il s'enflamme et continue de brûler avec une flamme faiblement allumée même s'il est éloigné de la source de chaleur.

5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser des vêtements de protection pour les voies respiratoires, les yeux et la peau. L'eau pulvérisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs et protéger les personnes engagées dans la lutte contre l'incendie. Il est également conseillé d'utiliser un appareil respiratoire autonome, surtout si vous travaillez dans des endroits clos et mal ventilés. Porter l'équipement de protection spécifique de l'équipe de lutte contre l'incendie. Compte tenu de la caractéristique polymérique du matériau, la présence éventuelle de quantités considérables de produit dans les environnements impliqués dans l'incendie peut être une source de risque en provoquant le rallumage du feu en présence d'oxygène puisque les couches internes peuvent conserver la chaleur . Il est donc nécessaire, en cas d'incendie dans des environnements où de grandes quantités de produit ont été impliquées, de dissiper la chaleur retenue à l'intérieur.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes : Éloignez-vous de la zone entourant le déversement ou le rejet. Ne pas fumer.
Pour les secouristes : Informations générales : Non fumeur. Utiliser un équipement de protection individuelle adapté, voir Section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir les fuites avec un matériau inerte. Éviter la dispersion et/ou le lessivage dans les égouts et les eaux de surface. Éliminer le résidu conformément à la réglementation en vigueur.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

6.3.1 Des conseils appropriés doivent être fournis sur la manière de contenir un déversement

Garder au sec.

6.3.2 Des conseils appropriés doivent être fournis sur la manière de nettoyer un déversement

Après la collecte, laver la zone et les matériaux affectés avec beaucoup d'eau et récupérer les fluides résultants.

6.3.3 Toute autre information doit être fournie concernant les déversements et les rejets, y compris des conseils sur les techniques de confinement ou de nettoyage inappropriées.

Ne remettre les déchets qu'à des entreprises spécialisées

6.4 Référence à d'autres rubriques

Reportez-vous aux sections 8 et 13 pour plus d'informations

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions normales de manipulation des produits chimiques sensibilisants, se protéger de tout contact accidentel. Ne pas fumer, manger ou boire pendant la manipulation.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Recommandations concernant la gestion des risques associés aux dangers suivants

i)	aux atmosphères explosives	Rien à signaler
ii)	aux environnements corrosifs	Rien à signaler
iii)	aux risques d'inflammabilité	Rien à signaler
iv)	aux substances ou mélanges incompatibles	Éviter tout contact avec des solvants qui pourraient endommager le produit.
v)	aux environnements favorisant l'évaporation	Conserver dans l'emballage d'origine, dans des zones bien ventilées à température ambiante.
vi)	aux sources d'inflammation potentielles (y compris les équipements électriques)	Tenir à l'écart des flammes nues, des étincelles et des sources d'inflammation en général. Un entretien approprié de tous les composants électriques des machines, systèmes et installations électriques en général peut donner une garantie suffisante de réduction du risque d'incendie.

comment maîtriser les effets

i)	des conditions météorologiques	Stocker à l'intérieur dans des environnements secs.
ii)	de la pression ambiante	Rien à signaler
iii)	de la température	Ranger à température ambiante
iv)	de la lumière naturelle	Ne pas entreposer à la lumière directe du soleil.
v)	de l'humidité	Conserver à l'abri de l'humidité.
vi)	des vibrations	Rien à signaler

comment préserver l'intégrité de la substance ou du mélange par l'utilisation

i)	de stabilisants	Rien à signaler
ii)	d'antioxydants	Rien à signaler

autres conseils concernant notamment

i)	les exigences en matière de ventilation	Conserver dans des endroits frais et aérés.
ii)	la conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage (y compris les cloisons de confinement et la ventilation)	Rien à signaler
iii)	les quantités maximales pouvant être stockées (s'il y a lieu)	Conserver dans des endroits frais et aérés.
iv)	les compatibilités en matière de conditionnement	Rien à signaler
v)	Classe de stockage TRGS 510 (Suisse)	CE10/12 - Autres Matières liquides

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Consommateur : Suivre les instructions données sur l'étiquette/boîte/notices d'information.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Liés aux substances contenues

Substance:	Hexamethylindanopyran
CAS:	1222-05-5

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14504

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	13.5 mg/L	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	4 mg/L	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	36.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	22 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	2.3 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	6.8 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	0.44 µg/L
STP	1 mg/L	Sediment (freshwater)	2 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0.394 mg/kg/sediment
Air	No hazard identified	Soil	1.5 mg/kg soil	Hazard for predators	20.4 g/kg food

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS:	93685-81-5

GESTIS International Limit Values

	Limit value – Eight hours		Limit value – Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/21760

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		No hazard identified		Dermal	No hazard identified		No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	No data available: testing technically not feasible	Intermittent	Not available	Marine water	No data available: testing technically not feasible
STP	No data available: testing technically not feasible	Sediment (freshwater)	No data available: testing technically not feasible	Sediment (marine water)	No data available: testing technically not feasible
Air	No hazard identified	Soil	No data available: testing technically not feasible	Hazard for predators	No data available: testing technically not feasible

Substance:	Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide
CAS:	104-67-6

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14215

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	19 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	4.68 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	5.38 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	2.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	2.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	84 µg/L	Intermittent	58.5 µg/L	Marine water	8.4 µg/L
STP	80 mg/L	Sediment (freshwater)	5.341 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.534 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	1.019 mg/kg soil dw	Hazard for predators	66.7 mg/kg food

Substance:	Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
CAS:	77-83-8

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12589

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	17.63 mg/m³	35.26 mg/m³	44.08 mg/m³	88.16 mg/m³	Inhalation	2.17 mg/m³	8.7 mg/m³	5.43 mg/m³	22.74 mg/m³
Dermal	5 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	12.5 mg/cm²	25 mg/cm²	Dermal	1.25 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	3.13 mg/cm²	12.5 mg/cm²
Oral	Not available		Not available		Oral	1.25 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	Not available	

Eyes	Not available	No hazard identified	Eyes	Not available	No hazard identified

PNEC

Freshwater	0.008 mg/L	Intermittent	0.084 mg/L	Marine water	8.4 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.214 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.021 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.038 mg/kg soil dw	Hazard for predators	23.3 mg/kg food

Substance: Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate
CAS: 111-80-8

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/18707

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	

PNEC

Freshwater	Not available	Intermittent	Not available	Marine water	Not available
STP	Not available	Sediment (freshwater)	Not available	Sediment (marine water)	Not available
Air	Not available	Soil	Not available	Hazard for predators	Not available

Substance: Allyl caproate / Allyl hexanoate
CAS: 123-68-2

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12389

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	15 mg/m³	Low hazard (no threshold derived)	No hazard identified		Inhalation	3.7 mg/m³	Medium hazard (no threshold derived)	No hazard identified	
Dermal	4.3 mg/kg bw/day	Medium hazard (no threshold derived)	No hazard identified		Dermal	2.1 mg/kg bw/day	Medium hazard (no threshold derived)	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	2.1 mg/kg bw/day	Medium hazard (no threshold derived)	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	0.117 µg/L	Intermittent	1.17 µg/L	Marine water	0.012 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	4.46 µg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.446 µg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.825 µg/kg soil dw	Hazard for predators	47.56 mg/kg food

Substance: 4-tert-butylcyclohexyl acetate
CAS: 32210-23-4

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	5.3 µg/L	Intermittent	53 µg/L	Marine water	12.2 mg/L
STP	12.2 mg/L	Sediment (freshwater)	2.01 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.21 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.42 mg/kg soil dw	Hazard for predators	66.67 mg/kg food

Substance: (E)-anethole
CAS: 4180-23-8

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13872

DNEL (Workers) | **DNEL (Population)**

	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	10.57 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	5.28 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	7.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	3.75 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	0.021 mg/L	Intermittent	Not available	Marine water	0.002 mg/L
STP	0.972 mg/L	Sediment (freshwater)	0.166 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.017 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.097 mg/kg soil dw	Hazard for predators	Insufficient hazard data available (further information necessary)

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Si, suite à l'évaluation des risques et à l'adoption de mesures préventives techniques et/ou organisationnelles de protection collective, il apparaît qu'il existe encore un risque résiduel pour le travailleur, il est nécessaire d'équiper le travailleur d'Equipements de Protection Individuelle. Dans toute entreprise, cependant, les instructions données par le chef du service de prévention et de protection doivent être respectées, qui aura évalué le risque dérivant de tous les produits utilisés dans chaque phase de travail. Avant de choisir l'EPI à porter, il est essentiel de connaître les risques liés à l'environnement de travail, les conditions environnementales, le travail du porteur et après avoir consulté les instructions fournies par le fabricant. Tous les EPI appartenant à la troisième catégorie doivent être remis aux opérateurs uniquement après une formation adéquate.

L'utilisation de ce mélange n'implique pas l'application de la directive 2004/37 / CE sur la protection des travailleurs contre les risques découlant de l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.

Descripteurs des catégories de processus: PROC19 - Activités manuelles avec contact physique de la main

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les informations ci-dessous ne doivent être considérées que comme une aide au Chef du Service de Prévention et Protection. En plus de ce mélange, le responsable devra mettre en œuvre les choix sur les EPI également en tenant compte des autres produits chimiques présents dans l'entreprise utilisés dans chaque phase de travail spécifique.

a) LA PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE

PICTOGRAMME	EPI	MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI				
		RISQUE CARACTÉRISTIQUE	PROTECTION			
			Lunettes	**Lunettes avec protections latérales**	**Masque lunettes**	**Masque de protection**
 Dispositifs de protection des yeux et du visage	Les EPI pour les yeux sont de deuxième catégorie et doivent être munis du marquage CE indélébile et du numéro de l'organisme notifié qui a délivré la certification. Leur utilisation est prévue dans tous les endroits où il y a un risque de projections de corps solides, liquides ou de rayonnement optique. Pour les porteurs de lunettes, il est possible d'utiliser des lunettes si la durée d'utilisation est limitée ou de monter des verres gradués sur des montures de sécurité. Les opérateurs portant des lentilles de contact doivent faire connaître leur état afin de faciliter, si nécessaire, leur retrait par les secouristes en cas de besoin en cas d'urgence. EN166 Protection individuelle de l'oeil - Spécifications	**Croquis frontaux**	Bon	Bon	Excellent	Excellent
		Croquis de côté	Rare	Bon	Excellent	Bon / Excellent
		Éclats frontaux	Excellent	Bon	Excellent	Excellent si d'épaisseur adéquate
		Impacts latéraux	Rare	Discret	Excellent	ça dépend de la longueur
		Protection du cou et du visage	Rare	Rare	Rare	Discret
		Portabilité	Bon / Très bon	Bon	Discret	Bon (pour de courtes périodes)
		Utilisation continue	Très bon	Très bon	Discret	Discret
		Acceptabilité d'utilisation	Très bon	Bon	Rare	Discret

Le Chef du Service Prévention et Protection évaluera la nécessité de prévoir des douches oculaires à proximité des zones d'utilisation du mélange.

EN UTILISATION NORMALE, AUCUN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE N'EST FOURNI

b) LA PROTECTION DE LA PEAU

i) Protection des mains

PICTOGRAMME	EPI	MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI			
		PROTECTION CHIMIQUE			
		Type	Niveau	Durée	Nbre de substances
		A	2	30 minutes	Au moins 6
		B	2	30 minutes	Au moins 3
		C	1	10 minutes	Au moins 1
 Gants	Le choix des gants dépend du travail du travailleur, des caractéristiques du gant et de sa biocompatibilité. L'"adhérence" doit toujours être garantie. Les exigences générales pour choisir l'EPI le plus adapté sont : innocuité, ergonomie/confort, dextérité, transmission et absorption de la vapeur d'eau et nettoyage. Au regard de ces exigences, la norme technique de référence est EN 420 - Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai. Les gants de protection contre les produits chimiques sont réglementés par la norme EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes. Les exigences de base pour ce type de gants sont : la pénétration et la perméation. Les gants de protection chimique sont divisés en trois catégories : Type A, B et C ; dont l'appartenance dépend du nombre de produits chimiques testés, parmi une liste de 18 substances ayant atteint un temps de perméation défini. Les gants doivent être vérifiés avant utilisation. Le choix des gants sur la base de la résistance doit être fait suivant la norme EN 16523 - Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques. Utiliser une technique appropriée pour retirer les gants en évitant tout contact cutané avec la surface extérieure contaminée du gant. Après utilisation, lavez et séchez vos mains.	MATÉRIAUX DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES				
			LATEX	NÉOPRÈNE	NITRILE	PVC
		Points forts	Excellente flexibilité et résistance à la déchirure	Résistance chimique polyvalente : acides, solvants aliphatiques. Bonne résistance au soleil et à l'ozone.	Excellente résistance à l'abrasion et à la perforation. Excellente résistance aux dérivés d'hydrocarbures	Bonne résistance aux acides et aux bases
		Précautions	Il peut provoquer des réactions allergiques. Eviter le contact avec les huiles grasses et les dérivés d'hydrocarbures.	Eviter le contact avec les huiles grasses et les dérivés hydrocarbonés	Éviter le contact avec des solvants contenant des cétones et des acides oxydants, des produits azotés organiques.	Faible résistance mécanique. Éviter le contact avec des solvants contenant des cétones et des solvants aromatiques

Le Chef du Service Prévention et Protection évaluera le choix des EPI à utiliser en fonction des missions.

UTILISEZ DES GANTS IMPERMÉABLES

ii) Autres

PICTOGRAMME	EPI	MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI				
		DANGER	Vêtement couvrant entièrement		Vêtement à couverture partielle	
			Étanche	Perméable à l'air	Étanche	Perméable à l'air
	Les EPI pour le corps peuvent être de différentes catégories en fonction de leur utilisation spécifique. Dans des conditions de travail normales, les vêtements de travail normaux offrent des caractéristiques qui offrent une protection suffisante aux travailleurs. Dans les activités présentant des risques particuliers, il convient d'utiliser des « vêtements de protection » spécifiques qui couvrent ou remplacent les	Gaz et fumées	A	NON	NON	NON
		Jets de liquides	A	NON	P	NON
		Éclaboussures et éclaboussures	A	P	P	P
		Poussière	A	A	P	P



Vêtements de travail

vêtements personnels et qui sont conçus avec des caractéristiques de protection spécifiques. Les exigences de base relatives à l'ergonomie et à la santé des EPI pour le corps sont : l'innocuité des matériaux, les facteurs de confort et d'efficacité, la conception, la résistance thermique des vêtements et les caractéristiques des opérateurs. Veuillez noter que pour assurer l'adéquation et la mobilité avec des vêtements de protection à couverture complète, il est recommandé que tous les opérateurs effectuent le test des « sept mouvements ». Norme EN 13688 Vêtements de protection - Exigences générales

Saleté	A	A	A	A

Où : NON : Indique que la possibilité n'est pas compatible - A : combinaison appropriée - P : combinaison qui dépend des conditions extérieures

En fonction des performances barrière de la matière première utilisée et de l'emballage du vêtement, les vêtements de protection contre les produits chimiques ont différents types de protection : Type 1 (étanche aux gaz), Type 2 (non étanche aux gaz), Type 3 (étanche aux liquides) , Type 4 (étanche aux éclaboussures), Type 5 (étanche à la poussière), Type 6 (étanche aux éclaboussures de liquide limité). Les risques chimiques sont nombreux et il est donc nécessaire de choisir le vêtement le plus approprié, en considérant également que les matériaux peuvent être à la fois imperméables et perméables, en évaluant la combinaison entre le type de protection offert par les techniques de construction et la conception adoptée pour la réalisation de le vêtement lui-même et la classe de performance de la matière première.

Si le chef du service de prévention et de protection le juge nécessaire, des vêtements de protection peuvent être portés en combinaison avec un appareil de protection respiratoire approprié et avec des bottes, des gants ou d'autres moyens de protection.

AUCUN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE N'EST NÉCESSAIRE EN UTILISATION NORMALE

c) LA PROTECTION RESPIRATOIRE

PICTOGRAMME	EPI	MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI



Appareils de protection respiratoire

Les EPI de protection respiratoire sont de la troisième catégorie et doivent être munis du marquage CE, du numéro de l'Organisme Notifié ayant délivré la certification et ne doivent être fournis qu'après information, formation et formation spécifique sur leur utilisation. Pour définir le type d'appareils de protection respiratoire à utiliser, faites attention au taux d'oxygène présent sur le lieu de travail, en utilisant la concentration en O_2 de 17 % comme limite. Définissez soigneusement le type de contaminant (Gaz, vapeur/Poussière, particules, virus), son seuil de détection et son utilisation ou non en espace confiné.
La norme EN 529 (Appareils de protection respiratoire - Recommandations pour le choix, l'utilisation, l'entretien et la maintenance - Guide) établissant la valeur FPO appropriée "facteur de protection opérationnel" (par exemple, utilisation de masques selon la norme EN 149 - Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants contre les particules) peut être une aide valable pour déterminer l'EPI le plus correct.

FILTRES À POUSSIÈRE

Efficacité	Classe anti-poussière	Classe et marquage	Efficacité de filtrage totale minimale	protection
PETITE	Filtres P1	Respirateurs FFP1	78%	Poudres / aérosols nocifs
MOYENNE	Filtres P2	Respirateurs FFP2	92%	Poudres / fumées / aérosols à faible toxicité
HAUTE	Filtres P3	Respirateurs FFP3	98%	Poussières / fumées / aérosols toxiques

FILTRES À GAZ

Capacité	Classer	Concentration maximale
Petite	1	Concentrations de gaz/vapeur jusqu'à 1000 ppm
Moyenne	2	Concentrations de gaz/vapeur jusqu'à 5000 ppm
haute	3	Concentrations de gaz/vapeur jusqu'à 10000 ppm

TYPE DE FILTRES

Mec	Protection	Couleur du filtre
A	Gaz et vapeurs organiques avec un point d'ébullition > 65°C	MARRON
B	Gaz et vapeurs inorganiques	GRIS
E	Gaz acides	JAUNE
K	Ammoniac et dérivés	VERT
P	Poussières, fumées, brouillards toxiques	BLANCHE
AX (EN371)	Gaz et vapeurs organiques à bas point d'ébullition < 65°C	MARRON

FACTEURS À CONSIDÉRER	RAISON
Type de substance	Choix correct du type de filtre
	Besoin/opportunité de protéger d'autres parties du visage (yeux - visage)
Concentrations	Capacité du filtre en fonction du temps d'exposition
Visibilité	Réduction de la protection
Liberté de mouvement	Réduction du poids et de l'inconfort
Anatomie du visage	Adéquation du masque
Conditions environnementales	

RESPIRATEURS À FILTRE À POUSSIÈRES Facteur de protection opérationnel

Filtre respiratoire	Fac. de protection nominal	Fac. de protection opérationnel
Filtre facial FFP1 - Demi-masque + P1	4	4
Filtre facial FFP2 - Demi-masque + P2	12	10
Filtre facial FFP3 - Demi-masque + P3	50	30
Visage complet + P1	5	4
Visage complet + P2	20	15
Visage complet + P3	1000	400

Le chef du service de prévention et de protection, en plus de définir correctement les EPI spécifiques aux activités, doit veiller à suivre les instructions fournies par les fabricants des différents EPI.

AUCUN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE N'EST NÉCESSAIRE EN UTILISATION NORMALE

d) LA PROTECTION CONTRE LES RISQUES THERMIQUES

PICTOGRAMME	EPI	OBSERVATIONS



Chaud /Froid

Les indications fournies dans cette section définissent les EPI destinés à protéger contre d'éventuelles variations de température que le mélange provoque ou que le mélange lui-même peut subir au cours des activités normales de travail. Les EPI doivent protéger des excès de température extérieure en maintenant la température corporelle, isoler thermiquement tout en maintenant la perméabilité à l'eau et à l'air pour assurer respectivement l'évacuation de la transpiration et de l'humidité afin de ne pas provoquer de déperdition de chaleur. Afin de se protéger du froid, les EPI doivent conserver une certaine souplesse permettant à l'opérateur d'effectuer les actions nécessaires et d'assumer certaines positions. Les EPI destinés à des interventions de courte durée ou susceptibles de recevoir des projections de produits chauds, doivent avoir un pouvoir calorifique suffisant pour restituer l'essentiel de la chaleur stockée uniquement après que l'utilisateur les ait retirés.

Les EPI destinés à protéger contre les différences thermiques doivent avoir un coefficient de transmission de flux de chaleur adéquat pour éviter tout risque de détérioration requis par les conditions prévisibles d'utilisation.
Le flux de chaleur transmis à l'opérateur lors de l'utilisation des EPI doit être tel que son accumulation n'atteigne en aucun cas le seuil de douleur ou celui où survient un quelconque effet nocif sur la santé. Les EPI doivent empêcher, dans la mesure du possible, la pénétration de liquides et ne doivent pas provoquer de blessures causées par le contact entre leur revêtement protecteur et l'opérateur.

Le choix de ce type d'EPI doit être fait en garantissant un pouvoir d'isolation thermique et une résistance mécanique et chimique adéquats aux conditions prévisibles d'utilisation que le Chef du Service de Prévention et de Protection juge nécessaires.

LE MÉLANGE N'EST PAS CENSÉ PROVOQUER OU PRODUIRE DES CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE IMPORTANTS PENDANT L'UTILISATION PRÉVUE.

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

Empêcher le rejet incontrôlé dans l'environnement.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Les propriétés physiques et chimiques énumérées ci-dessous ne doivent pas être considérées comme des spécifications techniques. Les spécifications de référence sont indiquées dans la documentation technique.

	Propriétés physiques et chimiques	Valeur	Notes ou méthode d'analyse
a)	État physique	Solide	Tel que défini à l'annexe I, section 1.0 du règl. 1272/2008
b)	Couleur	Différentes couleurs	- -
c)	Odeur	Caractéristique du parfum	- -
d)	Point de fusion/point de congélation	Non déterminé	- -
e)	Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé	- -
f)	Inflammabilité	NON	Applicable aux gaz, liquides et solides

g)	Limites inférieure et supérieure d'explosion	Pas applicable	Non applicable aux solides
h)	Point d'éclair	Pas applicable	Ne s'applique pas aux gaz, aérosols et solides
i)	Température d'auto-inflammation	Pas applicable	Uniquement applicable aux gaz et liquides
j)	Température de décomposition	Pas applicable	Applicable uniquement aux matières et mélanges autoréactifs, aux peroxydes organiques et aux autres matières et mélanges susceptibles de se décomposer.
k)	pH	Pas applicable	Le mélange n'est pas soluble dans l'eau
l)	Viscosité cinématique	Pas applicable	S'applique uniquement aux liquides
m)	Solubilité	Insoluble dans l'eau, partiellement soluble dans l'alcool	- -
n)	Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas applicable	Elle ne s'applique pas aux liquides inorganiques et ioniques et, en règle générale, ne s'applique pas aux mélanges
o)	Pression de vapeur	Non déterminé	Selon le règlement REACH, l'étude ne doit pas être réalisée si le point de fusion est supérieur à 300°C (annexe VII, colonne 2 adaptation).
p)	Densité et/ou densité relative	Pas applicable	ne s'applique qu'aux liquides et aux solides.
q)	Densité de vapeur relative	Pas applicable	ne s'applique qu'aux gaz et aux liquides.
r)	Caractéristiques des particules	Non pertinent. Mélange non particulaire	ne s'applique qu'aux solides

9.2 Autres informations

a)	Substances et mélanges explosibles:	Pas applicable
b)	Gaz inf lammables:	Pas applicable
c)	Aérosol:	Pas applicable
d)	Gaz comburants:	Pas applicable
e)	Gaz sous pression:	Pas applicable
f)	Liquides inflammables:	Pas applicable
g)	Matières solides inf lammables:	Pas applicable
h)	Substances et mélanges autoréactifs:	Pas applicable
i)	Liquides pyrophoriques:	Pas applicable
j)	Matières solides pyrophoriques:	Pas applicable
k)	Matières et mélanges auto-échauffants:	Pas applicable
l)	Substances et mélanges qui dégagent des gaz inf lammables au contact de l'eau:	Pas applicable
m)	Liquides comburants:	Pas applicable
n)	Matières solides comburantes:	Pas applicable
o)	Peroxydes organiques:	Pas applicable
p)	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux:	Pas applicable
q)	Explosibles désensibilisés:	Pas applicable

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

a)	sensibilité mécanique	:	Pas applicable
b)	température de polymérisation auto-accélérée	:	Pas applicable
c)	formation de mélanges poussières/air explosibles	:	Pas applicable
d)	réserve acide/alcaline	:	Pas applicable
e)	taux d'évaporation	:	Non déterminé
f)	miscibilité	:	Non miscible à l'eau
g)	conductivité	:	Pas applicable
h)	corrosivité	:	Pas applicable
i)	groupe de gaz	:	Pas applicable
j)	potentiel redox	:	Pas applicable
k)	potentiel de formation de radicaux libres	:	Pas applicable
l)	propriétés photocatalytiques	:	Pas applicable

Autres paramètres physiques et chimiques :
COV (Directive 2010/75/CE) Non disponible

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucun connu dans des conditions d'utilisation normales.

10.4 Conditions à éviter

a)	Température	:	ne pas soumettre à un chauffage direct
b)	Pression	:	rien à signaler
c)	Lumière	:	rien à signaler
d)	Décharges d'électricité statique	:	rien à signaler
e)	vibrations	:	rien à signaler
f)	autres contraintes physiques	:	aucune autre donnée disponible

10.5 Matières incompatibles

a)	Eau	:	éviter les contacts
b)	Air	:	nothing to report
c)	Acides	:	éviter les contacts
d)	Bases	:	éviter les contacts
e)	Agents oxydants	:	éviter les contacts
f)	Agents réducteurs	:	éviter les contacts
g)	Produits chimiques en général	:	éviter les contacts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales, la préparation ne se décompose pas. Par décomposition thermique, des fumées nocives pour la santé peuvent se développer.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Classes de danger			Informations
a)	toxicité aiguë	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b)	corrosion cutanée/irritation cutanée	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c)	lésions oculaires graves/irritation oculaire	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
d)	sensibilisation respiratoire ou cutanée	:	En cas de contact avec la peau, il peut provoquer une sensibilisation cutanée.
e)	mutagénicité sur les cellules germinales	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f)	Cancérogénicité	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g)	toxicité pour la reproduction	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h)	toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
i)	toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition répétée	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j)	danger par aspiration	:	Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques spécifiques aux substances contenues (si disponibles)

Substance: Hexamethylindanopyran
CAS: 1222-05-5

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: > 3000 mg/kg bw	Rat LC50: > 5040 mg/m³ air	Rat LD50: > 3250gm/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS: 93685-81-5

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: 5000 mg/kg bw	Rat LC50: 5000 mg/m³ air	Rabbit LD50: 2200 mg/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide
CAS: 104-67-6

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: >2000 mg/kg bw	- -	Rat LD50: >2000 mg/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
CAS: 77-83-8

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: 5000 mg/kg bw	- -	Rat LD50: 5000 mg/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate
CAS: 111-80-8

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
LD50: > 2000 mg/kg bw	- -	Rat LD50: > 2000 mg/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: Allyl caproate / Allyl hexanoate
CAS: 123-68-2

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: 2 220 mg/kg bw	- -	- -	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: 4-tert-butylcyclohexyl acetate
CAS: 32210-23-4

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: 3370 mg/kg bw	- -	Rabbit LD50: > 4680 mg/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

Substance: (E)-anethole
CAS: 4180-23-8

ORAL	INHALATION	DERMIQUE	REMARQUES
Rat LD50: > 2000 mg/kg bw	Rat LC50: ≥ 5.1 mg/L air 4h	Rabbit LD50: > 4 900 mg/kg bw	- -

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient PAS de substances identifiées comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des concentrations égales ou supérieures à 0,1 % en poids.

11.2.2 Autres informations

Aucune autre donnée disponible

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

Descripteurs des catégories de rejet dans l'environnement: ERC11a - Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

12.1 Toxicité

Le produit est dangereux pour l'environnement car il est nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.
Utiliser selon les bonnes pratiques de travail, en évitant de disperser le produit dans l'environnement.

Informations écotoxicologiques spécifiques aux substances contenues

Substance: Hexamethylindanopyran
CAS: 1222-05-5

LC50 – fish	96h: 0.95 mg/L	**Species**	Medaka larvae	**Guideline**	OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	48h: 0.3 mg/L	**Species**	Daphnia magna	**Guideline**	OECD 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h: > 0.7 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline**	OECD 201
NOEC Cronica fish	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC Cronica aquatic invertebrates	48h: 0.3 mg/l	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOErL Cronic algae and cyanobacteria	72h: 0.23 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline**	OECD 201

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated				
CAS:	93685-81-5				
LL50 – fish	96h: >100 mg/L	**Species**	Danio rerio	**Guideline**	OECD203
EL50 – aquatic invertebrates	48h: >100 mg/L	**Species**	Daphnia Magna	**Guideline**	OECD202
EL50 - algae and cyanobacteria	72h: >100 mg/L	**Species**	Raphidocelis subcapitata	**Guideline**	OECD201
NOEC Cronica fish	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC Cronica aquatic invertebrates	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOErL Cronic algae and cyanobacteria	72h: >100 mg/L	**Species**	Raphidocelis subcapitata	**Guideline**	OECD201

Substance:	Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide				
CAS:	104-67-6				
LC50 – fish	96h - 4.2 mg/L	**Species**	Oncorhynchus mykiss	**Guideline**	OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h - 52 mg/L	**Species**	Daphnia Magna	**Guideline**	OECD202
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h – 36 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline**	OECD201
NOEC Cronica fish	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC Cronica aquatic invertebrates	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOErL Cronic algae and cyanobacteria	72h - 9.3 mg/L	**Species**	Desmodesmus subspicatus	**Guideline**	OECD201

Substance:	Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate				
CAS:	77-83-8				
LC50 – fish	96h: 4.2 mg/L	**Species**	Oncorhynchus mykiss	**Guideline**	OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h: 52 mg/L	**Species**	Daphnia Magna	**Guideline**	OECD202
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h: 36 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline**	OECD201
NOEC Cronica fish	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC Cronica aquatic invertebrates	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOErL Cronic algae and cyanobacteria	72h: 9.3 mg/L	**Specie**	Desmodesmus subspicatus	**Guideline**	OECD201

Substance:	Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate				
CAS:	111-80-8				
LC50 – fish	- -	**Species**	- -	**Guidelines**	- -
EC50 – aquatic invertebrates	48h: 1.1 mg/L	**Species**	Daphnia magna	**Guidelines**	OECD202
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h: 0.83 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guidelines**	OECD201
NOEC Cronica fish	- -	**Species**	- -	**Guidelines**	- -
NOEC Cronica aquatic invertebrates	48h: 0.38 mg/L	**Species**	Daphnia magna	**Guidelines**	OECD202
NOErL Cronic algae and cyanobacteria	72h: 0.29 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guidelines**	OECD201

Substance:	Allyl caproate / Allyl hexanoate				
CAS:	123-68-2				
LC50 – fish	96h - 0.117 mg/L	**Species**	Danio rerio	**Guideline**	OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h - 2 mg/L	**Species**	Daphnia Magna	**Guideline**	OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	72h – 4.6 mg/L	**Species**	Desmodesmus subspicatus	**Guideline**	OECD201
NOEC chronic fish	96h - - - mg/L	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC chronic invertebrates	48h - - - mg/L	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC chronic algae and cyanobacteria	72h - 0.255 mg/L	**Species**	Desmodesmus subspicatus	**Guideline**	OECD201

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate				
CAS:	32210-23-4				
LC50 – fish	96h: 8.6 mg/L	**Species**	Cyprinus carpio	**Guidelines**	OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h: 5.3 mg/L	**Species**	Daphnia Magna	**Guidelines**	OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	72h: 22 mg/L	**Species**	Desmodesmus subspicatus	**Guidelines**	OECD201
NOEC chronic fish	- -	**Species**	- -	**Guidelines**	- -
NOEC chronic invertebrates	- -	**Species**	- -	**Guidelines**	- -
NOEC chronic algae and cyanobacteria	72h: 6.8 mg/L	**Species**	Desmodesmus subspicatus	**Guidelines**	OECD201

Substance:	(E)-anethole				
CAS:	4180-23-8				
LC50 – fish	96h: 7 mg/L	**Species**	Danio rerio	**Guideline**	OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h: 6.82 mg/L	**Species**	Daphnia Magna	**Guideline**	OECD202
EC50 - algae and cyanobacteria	72h: 9.57 mg/L	**Species**	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline**	OECD201
NOEC Cronica fish	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC Cronica aquatic invertebrates	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -
NOEC Cronic algae and cyanobacteria	- -	**Species**	- -	**Guideline**	- -

12.2 Persistance et dégradabilité

Données non disponibles pour le mélange.

Informations spécifiques sur la biodégradation des substances contenues (si disponibles)

Substance:	Hexamethylindanopyran		
CAS:	1222-05-5		
Biodegradation in water	Pas facilement biodégradable	**Test time**	28j

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
CAS:	93685-81-5		
Biodegradation in water	Facilement biodégradable	**Test time**	- -

Substance:	Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide		
CAS:	104-67-6		
Biodegradation in water	Facilement biodégradable	**Test time**	28j

Substance:	Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate		
CAS:	77-83-8		
Biodegradation in water	Intrinsèquement biodégradable	**Test time**	36j

Substance:	Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate		
CAS:	111-80-8		
Biodegradation in water	Facilement biodégradable	**Test time**	28j

Substance:	Allyl caproate / Allyl hexanoate		
CAS:	123-68-2		
Biodegradation in water:	Facilement biodégradable	**Test time**	10j

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
Biodegradation in water	Facilement biodégradable	**Test time**	28j

Substance:	(E)-anethole		
CAS:	4180-23-8		
Biodegradation in water	Facilement biodégradable	**Test time**	28j

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Données non disponibles pour le mélange.

Informations sur la bioaccumulation spécifiques aux substances contenues (si disponibles)

Substance:	Hexamethylindanopyran
CAS:	1222-05-5
Partition coefficient: n-octanol / water	Log Kow (Log Pow): 5.3 à 25°C
BCF	(Espèces aquatiques) : 1 584 L / kg pc (espèces terrestres) : 2 395 L / kg pc

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS:	93685-81-5
Partition coefficient: n-octanol/water	log Pow ≥ 5.6 - ≤ 6.65 à 20°C
BCF	Pas disponible

Substance:	Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide
CAS:	104-67-6
Partition coefficient: octanol/water	Log Kow (Log Pow): 3.6 à 25°C
BCF	2.01 Le résultat indique que la substance ne devrait pas être bioaccumulable selon les critères CLP et PBT (BCF < 500 et 2000, respectivement)

Substance:	Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
CAS:	77-83-8
Partition coefficient: octanol/water	Log Kow (Log Pow): 2.8 à 25°C
BCF	- -

Substance:	Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate
CAS:	111-80-8
Partition coefficient : n-octanol/water	Log Kow (Log Pow): 3.4 à 20°C
BCF	-

Substance:	Allyl caproate / Allyl hexanoate
CAS:	123-68-2
Partition coefficient: octanol/water	Log Kow (Log Pow): 3.191 à 20°C
BCF	102,3 l/kg p.c. – La substance est considérée comme non bioaccumulable.

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate
CAS:	32210-23-4
Partition coefficient: n-octanol / water	Log Kow (Log Pow): 4.8 à 25°C
BCF	334.6 L/kg w/w

Substance:	(E)-anethole
CAS:	4180-23-8
Partition coefficient: octanol/water	Log Kow (Log Pow): 3.38 à 25°C
BCF	(Espèces aquatiques): 79.92 L/kg bw

12.4 Mobilité dans le sol

Données non disponibles pour le mélange.

Informations sur la mobilité dans le sol spécifiques aux substances contenues

Substance:	Hexamethylindanopyran
CAS:	1222-05-5

Log 4,16 (Koc : 14,300 L/kg) la substance aura un potentiel élevé d'absorption des sédiments/sols.

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS:	93685-81-5

Les tests standard pour ce point final sont destinés à des substances individuelles et ne conviennent pas à ces substances complexes.

Substance:	Gamma-undecalactone / Undecan-4-olide
CAS:	104-67-6

Le coefficient d'adsorption de la substance a été estimé à 599,8 L/kg, correspondant à un log Koc à 2,78. Le résultat indique que la substance a une faible mobilité dans le sol (selon PJ McCall et al., 1981).

Substance:	Ethyl methylphenylglycidate / Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
CAS:	77-83-8

Koc à 20 °C: 550 (LogKoc: 2.74)

Substance:	Methyl octine carbonate / Methyl non-2-ynoate
CAS:	111-80-8

- -

Substance:	Allyl caproate / Allyl hexanoate
CAS:	123-68-2

La valeur du log Koc n'a pas besoin d'être déterminée car la substance et ses produits de dégradation se dégradent rapidement dans l'environnement.

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate
CAS:	32210-23-4
Koc à 20 °C: 3 923	

Substance:	(E)-anethole
CAS:	4180-23-8
Koc à 20 °C: 718	

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le rapport sur la sécurité chimique n'est pas requis pour le mélange. Cependant, sur la base des données disponibles, le mélange ne contient pas de substances PBT ou vPvB dans un pourcentage supérieur à 0,1 conformément au Règlement 1907/2006, annexe XIII.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient PAS de substances identifiées comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des concentrations égales ou supérieures à 0,1 % en poids.

12.7 Autres effets néfastes

Classification pour la pollution de l'eau en Allemagne (AwSV, vom 18. avril 2017) : WGK 2 : Dangereux pour les eaux

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

La substance/le mélange ne doit pas être éliminé par les égouts

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Matériau et type de conteneur :
Verre / Plastique / Papier / Métal / Composite (identifier le matériau exact à partir des symboles sur l'emballage).

Méthodes de traitement des déchets de la substance ou du mélange :

PROPRIÉTÉS QUI RENDENT LES DÉCHETS DANGEREUX (Directive 2008/98/CE)	:	Aucune caractéristique de danger identifiée
OPÉRATIONS DE VALORISATION (Directive 2008/98/CE)	:	R13 - Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations numérotées R 1 à R 12
OPÉRATIONS D'ÉLIMINATION (Directive 2008/98/CE)	:	D13 - Regroupement ou mélange préalablement à l'une des opérations numérotées D 1 à D 12
CODE EER	:	20 01 39 matières plastiques

Méthodes de manipulation de tout emballage contaminé :

PROPRIÉTÉS QUI RENDENT LES DÉCHETS DANGEREUX (Directive 2008/98/CE)	:	Aucune caractéristique de danger identifiée
OPÉRATIONS DE VALORISATION (Directive 2008/98/CE)	:	R13 - Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations numérotées R 1 à R 12
OPÉRATIONS D'ÉLIMINATION (Directive 2008/98/CE)	:	D13 - Regroupement ou mélange préalablement à l'une des opérations numérotées D 1 à D 12
CODE EER	:	15 01 02 emballages en matières plastiques

Propriétés physiques/chimiques pouvant affecter le traitement des déchets :
Aucun

Précautions particulières pour le traitement des déchets recommandé :
Les caractéristiques de danger, les opérations d'élimination et de valorisation et les codes CEE suggérés se réfèrent au produit tel qu'il est sans tenir compte des modifications dues à l'utilisation. Il est donc recommandé, avant élimination, de reclasser les déchets en évaluant également leur origine.
Tout mélange de différents types de déchets non dangereux et tout mélange de différents déchets dangereux est interdit (article 23 de la directive 2008/98/CE).
L'élimination doit être confiée à une entreprise habilitée à traiter les déchets, dans le respect des réglementations nationales et éventuellement locales

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

Ne rentre pas dans le champ d'application de la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses: par route (ADR); par chemin de fer (RID); par avion (OACI/IATA); par mer (IMDG).

		ADR	IMDG	IATA
14.1	Numéro ONU ou numéro d'identification	Pas applicable		
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	Pas applicable		
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	Pas applicable		
14.4	Groupe d'emballage	Pas applicable		
14.5	Dangers pour l'environnement	Pas applicable		
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Pas applicable		
14.7	Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	Pas applicable		

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.
Règlement (CE) n o 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006.
DIRECTIVE 2008/98/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.
RÈGLEMENT (UE) No 528/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 22 mai 2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides.
RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2017/2100 DE LA COMMISSION du 4 septembre 2017 définissant des critères scientifiques pour la détermination des propriétés perturbant le système endocrinien, conformément au règlement (UE) no 528/2012 du Parlement européen et du Conseil.
RÈGLEMENT (UE) No 1357/2014 DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014 remplaçant l'annexe III de la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux déchets et abrogeant certaines directives
DÉCISION DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014 modifiant la décision 2000/532/CE relative à la liste des déchets conformément à la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil
RÈGLEMENT (CE) No 648/2004 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 31 mars 2004 relatif aux detergents
Ordonnance 3 relative à la loi sur le travail du 18 août 1993
Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses du 5 juin 2015 Ne contient aucune substance figurant à l'annexe 3 (art. 70 al. 1 et 84b).
Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils du 12 novembre 1997
LEaux Loi fédérale sur la protection des eaux
OEaux Ordonnance sur la protection des eaux

DIRECTIVE 2012/18/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, modifiant puis abrogeant la directive 96/82/CE du Conseil

Catégorie SEVESO
Pas applicable

RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs, modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 et abrogeant le règlement (UE) no 98/2013
Le mélange ne contient pas de précurseur d'explosif.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique du mélange non prévue. Cette fiche de données de sécurité contient un ou plusieurs scénarios d'exposition sous une forme intégrée. Le contenu, le cas échéant, a été inclus dans les sections 1.2, 8, 9, 12, 15 et 16 de la même fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 16 — Autres informations

16.1 Indication de tous les points de la FDS qui ont été révisés

Les chapitres mis en évidence correspondent à ceux modifiés par rapport à la révision précédente.

16.2 Principaux abréviations et acronymes utilisés dans cette FDS

APVR	Respiratory protective equipment	**FPO**	Operational protection factor
ATE	Acute Toxicity Estimates	**GHS**	Globally Harmonized System
BCF	Bioconcentration Factor	**HP**	Hazardous Properties
CAS	Chemical abstract service	**IMO**	International Maritime Organization
CE	European Community	**ISO**	International Standard Organization
CLP	Classification, Labelling and Packaging	**LC50**	Median lethal concentration
COV	Volatile Organic Compounds	**LD50**	Median lethal dose
DNEL	Derived No Effect Level	**NOEC**	No observed effect concentration
EC	European Comunity	**ONU**	United Nations Organization
EC50	Half maximal effective concentration	**PBT**	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances
ECHA	European Chemicals Agency	**vPvB**	Very Persistent and very Bioaccumulative substances
EER	European Waste List	**ppm**	Parts per milion
EmS	Emergency Schedules	**PROC**	Category of processes
EN	European normalization	**REACH**	Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ERC	Environmental release categories	**STOT**	Specific target organ toxicity
EUH	Supplemental hazard information	**STP**	Sewage treatment plant
EuPCS	European Product Categorisation System	**UE**	European Union
FPN	Protection factor Nominal	**UFI**	Unique Identifier of Formula
FFP	Filtering Facepiece	**UNI**	Italian Standard Orgnization.

16.3 Texte intégral des informations de classification énoncées à la section 3

Description des codes de classe et de catégorie de danger définis au point 3	Description des mentions de danger figurant au point 3
Aquatic Acute 1 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1	H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 1 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1	H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Flam. Liq. 3 - Liquides inflammables, catégorie de danger 3	H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
Asp. Tox. 1 - Danger par aspiration, catégorie de danger 1	H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Aquatic Chronic 4 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 4	H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 3 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 3	H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Skin. Sens. 1B - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1B	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
Aquatic Chronic 2 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 2	H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Acute Tox. 4 - Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4	H302 - Nocif en cas d'ingestion.
Skin Irrit. 2 - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2	H315 - Provoque une irritation cutanée.
Skin. Sens. 1A - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1A	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
Acute Tox. 3 - Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 3	H301 - Toxique en cas d'ingestion.
Acute Tox. 3 - Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégories de danger 3	H311 - Toxique par contact cutané.
Acute Tox. 3 - Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 3	H331 - Toxique par inhalation.
STOT RE 2 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, catégorie de danger 2	H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Mentions additionnelles de danger définis au point 3

EUH066 = L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

Facteur M Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1.

16.4 Bibliographical references and main data sources

ECHA	European Chemicals Agency	**OSHA**	European Agency for Safety and Health at Work	**IARC**	International Agency for Research on Cancer
TOXNET	Toxicology Data Network	**WHO**	World Health Organization	**ACGIH**	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CheLIST	Chemical Lists Information System	**ICSCs**	International Chemical Safety Cards	**ILO**	International Labour Organization
IPCS	International Programme on Chemical Safety (Cards)	**NIOSH**	Registry of toxic effects of chemical substances (1983)	**IFA**	Institut fur Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

16.5 Références et/ou documents normatifs (dont dérivent les données de la section 8.1)

Code [1]	State	Bibliography / documents --> LINK	
AUS	Australia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp	https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review
		https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia	
AUT	Austria	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp	https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011
		https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418	
BEL	Belgium	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp	https://employment.belgium.be/en
BGR	Bulgaria	https://pirogov.eu/bg/	
CAN	Canada-Ontario	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp	https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php
CAN	Canada-Québec	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-québec/index-2.jsp	http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-.....
		https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx	
CYP	Cyprus	http://www.mlsi.gov.cy/	
CAE	Czech Republic	https://www.mzcr.cz/	
HRV	Croazia	https://www.hzt.hr	
DNK	Denmark	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp	https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458
EST	Estonia	http://www.16662.ee/	
EU[2]	European Union	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024
		https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037	
FIN	Finland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp	https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967
FRA	France	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp	https://www.anses.fr/fr
		http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf	
DEU	Germany (AGS)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp	https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf
DEU	Germany (DFG)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp	https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html
		https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html	
GRC	Greece	http://www.gcsl.gr/	
HUN	Hungary	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp	https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020.-II.-6.-ITM-rendelet.pdf
ISL	Iceland	https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/	

IRL	Ireland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp	https://www.hsa.ie/eng/..../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/
ITA	Italy	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp	http://www.preparatipericolosi.iss.it
JPN	Japan (MHLW)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp	https://www.mhlw.go.jp/english/index.html
JPN	Japan (JSOH)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp	https://www.sanei.or.jp/
LVA	Latvia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp	https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off
LTU	Lituania	http://www.gamta.lt/	
LUX	Luxembourg	http://www.ms.public.lu/fr/	
MLT	Malta	https://mccaa.org.mt/	
NZL	New Zealand	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp	https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/
NOR	Norway	http://www.miljodirektoratet.no/	https://www.fhi.no/en/
CHN	People's Republic of China	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp	http://www.nhfpc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml
POL	Poland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp	http://www.ciop.pl/
PRT	Portugal	http://www.inem.pt/ciav	
ROU	Romania	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp	http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf
SGP	Singapore	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp	https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006
SVK	Slovakia	http://www.ntic.sk/	
SVN	Slovenia	http://www.uk.gov.si/	
KOR	South Korea	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp	http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3
ESP	Spain	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp	https://www.insst.es/
SWE	Sweden	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp	https://www.av.se/../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/
CHE	Switzerland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp	http://suissepro.org/
		https://www.suva.ch/de-CH/.....	
NLD	The Netherlands	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp	https://www.ser.nl/en
		https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII	
TUR	Turkey	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp	
USA	USA - NIOSH	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp	https://www.cdc.gov/niosh/
USA	USA - OSHA	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp	www.osha.gov
GBR	United Kingdom	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp	https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf

(1) ISO3166-1 alpha-3 (2) NO ISO CODE

16.6 Procédures utilisées pour dériver la classification en vertu du règlement (CE) 1272/2008 [CLP] en ce qui concerne les mélanges

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008	Procédure de classement
H317 Skin. Sens. 1	Présence du composant en concentration égale ou supérieure à celle indiquée dans le tableau 3.4.6 de l'annexe I - Sensibilisation respiratoire ou cutanée
H412 Aquatic Chronic 3	Théorie de l'additivité- Annexe I, section. 4.1.3 - Dangers pour le milieu aquatique

16.7 Toute formation appropriée pour les travailleurs afin d'assurer la protection de la santé humaine et de l'environnement

- Cours de formation sur la gestion et l'interprétation de la FDS
- Formation sur l'utilisation des EPI

Plus d'information

Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation (UE) n. 2020/878 du 18 juin 2020

Ce document a été rédigé par un technicien SDS compétent ayant reçu une formation adéquate et certifié selon la pratique de référence UNI / PdR 60: 2019. Certificat délivré par INTERTEK ITALIA S.p.A.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ont été obtenues à partir des meilleures informations disponibles ou à notre connaissance à la date de révision indiquée. Ni la société détentrice de cette fiche ni ses filiales ne seront en mesure d'accepter les réclamations résultant d'une mauvaise utilisation des informations indiquées ici ou d'une mauvaise utilisation dans l'application du produit. Portez une attention particulière à l'utilisation des préparations car une mauvaise utilisation peut augmenter leur danger.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été traduite avec un système automatique.
Nous remercions toutes les personnes qui souhaitent signaler toute anomalie dans la traduction.