

	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117	 
--	--	---

Version: 1 Date d'établissement: 17/11/2022

Date d'impression: 17/11/2022

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ OU L'ENTREPRISE

1.1	IDENTIFICATEUR DE PRODUIT: UFI: 0H7T-R2EQ-P003-6772	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117
1.2	UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES: Utilisations prévues (principales fonctions techniques): [X] Industriel [X] Professionnel [] Consommation Catalyseur. Secteurs d'utilisation: Utilisations industrielles (SU3). Utilisations professionnelles (SU22). Utilisations déconseillées: Ce produit n'est pas recommandé pour toute utilisation ou pour les secteurs d'utilisation industrielle, professionnelle ou de consommation autres que ceux cités précédemment comme 'Utilisations prévues ou identifiées'. Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation, selon l'annexe XVII du Règlement (CE) nr. 1907/2006: Sans restriction.	
1.3	RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ: CAR REPAIR SYSTEM FRANCE, S.A.S. 5, Chemin du Moulin - 84350 Courthozon (France) Téléphone: +33 (0)490 667635 Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité: info@carrepairsystem.eu	
1.4	NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE: +33 (0)490 667635 (L-J 8:30-12/13:30-17:30h. V 8:30-13:30h.) (heures ouvrables)  ORFILA Téléphone d'urgence pour premiers secours: (+33) 01 45425959 (24 h.) ORFILA (France) - Centres de toxicologie FRANCE: · PARIS: Centre Antipoison et de Toxicovigilance, Hôpital Fernand Widal - Téléphone: +33 140054848 · NANCY: Centre Antipoison et de Toxicovigilance, Hôpital Central - Téléphone: +33 383225050 · LILLE: Centre Antipoison et de Toxicovigilance - Téléphone: 825812822 (France), +33 800595959 · STRASBOURG: Centre Antipoison et de Toxicovigilance, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg - Téléphone: +33 388373737 · BORDEAUX: Centre Antipoison, Hôpital Pellegrin-Tripode - Téléphone: +33 556964080 · LYON: Centre Antipoison, Hôpital Edouard Herriot - Téléphone: +33 472116911 · TOULOUSE: Centre Antipoisons et de Toxicovigilance, Hôpital Purpan - Téléphone: +33 561777447 · ANGERS: Centre Antipoison et de Toxicovigilance d'Angers C.H.R.U. - Téléphone: +33 241482121 · MARSEILLE: Centre Antipoison et de Toxicovigilance, Hôpital Salvator - Téléphone: +33 491752525 · BRUSSELS/BRUXELLES (Belgique): Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum - Téléphone: +32 70245245	

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1	CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE: La classification des mélanges est faite selon les principes suivants: a) lorsque des données (tests) sont disponibles pour la classification des mélanges, elles sont généralement classifiées sur la base de ces données, b) en l'absence de données (tests) pour les mélanges, des méthodes d'interpolation ou d'extrapolation sont généralement utilisées pour évaluer le risque, en utilisant les données de classification disponibles pour des mélanges similaires, et c) en l'absence de tests et d'informations permettant l'application de techniques d'interpolation ou d'extrapolation, des méthodes sont utilisées pour classer l'évaluation des risques sur la base des données des composants individuels dans le mélange. Classification selon le Règlement (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP): ATTENTION: Flam. Liq. 3:H226 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412					
	Classe de danger	Classification du mélange	Cat.	Routes d'exposition	Organes cibles	Effets
	Physico-chimique: 	Flam. Liq. 3:H226 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336	a) Cat.3 c) Cat.1 c) Cat.3 c) Cat.3	- Peau Inhalation Inhalation	- Peau Voies respiratoires SNC	- Allergie Irritation Narcosis
	Santé humaine: 	Aquatic Chronic 3:H412	c) Cat.3	-	-	-
	Environnement: 					
Le texte intégral des mentions de danger est indiqué dans la section 16. Note: Lorsque dans la section 3 on utilise une fourchette de pourcentages, les dangers pour la santé et l'environnement décrivent les effets de la concentration plus élevée de chaque composant, mais inférieur à la valeur maximale indiquée.						

2.2	ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE:  	Le produit est étiqueté avec la mention d'avertissement ATTENTION en accord avec le Règlement (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP)
	Mentions de danger: H226 H335 H336 H317 H412	Liquide et vapeurs inflammables. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
	Conseils de prudence: P210 P260 P271 P280D	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. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection du visage/veux.

 STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117		 	
P303+P361+P353-P352-P312 P403+P233 P273-P501a P273 Indications additionelles: EUH204 Substances qui contribuent à la classification: Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Hydrocarbures C9 aromatiques Xylène (mélange d'isomères)	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. Laver abondamment à l'eau et au savon. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. Éviter le rejet dans l'environnement. Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.		
2.3	AUTRES DANGERS: Dangers qui n'entraînent pas la classification, mais qui peuvent contribuer aux dangers généraux du mélange: <u>Autres dangers physico-chimiques:</u> Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange potentiellement inflammable ou explosif. <u>Autres effets néfastes physicochimiques pour la santé humaine:</u> Les personnes avec voies respiratoires hypersensibles (par exemple, avec de l'asthme ou de la bronchite chronique) ne devraient pas manipuler ce produit. Les symptômes dans des voies respiratoires peuvent apparaître même après quelques heures d'exposition excessive. Les principaux dangers pour les voies respiratoires sont la poussière, les vapeurs ou les aérosols. En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher. <u>Autres effets néfastes pour l'environnement:</u> * Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/vPvB.		
SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS			
3.1	SUBSTANCES: Non applicable (mélange).		
3.2	MÉLANGES: Ce produit-ci est un mélange. <u>Description chimique:</u> Oligomères de diisocyanate d'hexaméthylène. COMPOSANTS:		
	40 < 50 % 	Oligomères de HDI, isocyanurate (CAS: 28182-81-2), Liste nr. 931-274-8 REACH: 01-2119485796-17 CLP: Attention: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335	Autoclassé < REACH
	40 < 50 % 	Acétate de n-butyle CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 CLP: Attention: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Indice nr. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
	5 < 10 % 	Hydrocarbures C9 aromatiques (CAS: 64742-95-6), Liste nr. 918-668-5 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	Autoclassé < REACH
	2,5 < 5 % 	Xylène (mélange d'isomères) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Asp. Tox. 1:H304	Indice nr. 601-022-00-9 < REACH
	< 0,20 % 	2,6-di-tert-butyl-p-crésol CAS: 128-37-0, EC: 204-881-4 REACH: 01-2119555270-46 CLP: Attention: Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)	Autoclassé < REACH
Impuretés: Ne contient pas d'autres composants ou impuretés qui pourraient influencer dans la classification du produit.			
Adjuvants de stabilisation: Aucun			
Référence à d'autres sections: Pour plus d'informations sur composants dangereux, voir rubriques 8, 11, 12 et 16.			
SUBSTANCES EXTRÊMEMENT PRÉOCCUPANTES (SVHC): Liste mise à jour par l'ECHA sur 08/07/2021. Substances SVHC soumises à autorisation, y compris dans l'annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006: Aucune Substances SVHC candidates à inclure dans l'annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006: Aucune			
SUBSTANCES PERSISTANTS, BIOACCUMULABLES ET TOXIQUES (PBT), OU TRÈS PERSISTANTS ET TRÈS BIOACCUMULABLES (VPvB): Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/vPvB.			



STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL
Code: 5009-001117



SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

4.1	DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS:		
		Les symptômes peuvent apparaître après l'exposition, de sorte qu'en cas d'une exposition directe au produit, en cas de doute, ou si les symptômes persistent, appeler un médecin. Ne jamais rien donner à boire au sujet inconscient. Les secouristes doivent faire attention à se protéger eux-mêmes et utiliser les moyens de protection individuelles recommandés s'il y a une possibilité d'exposition. Lors des premiers secours utiliser des gants protecteurs.	
	Route d'exposition	Symptômes et effets, aigus et différés	Description des premiers secours
	<u>Inhalation:</u> 	L'inhalation de vapeurs de solvants peut provoquer céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et, dans les cas extrêmes, perte de conscience. L'inhalation produit des irritations des mucoeses, toux et des difficultés respiratoires.	Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener en plein air. Si la respiration est irrégulière ou en cas d'arrêt respiratoire, respiration artificielle. Une victime inconsciente doit être placée en position latérale de sécurité (PLS). Maintenir la victime couverte avec une couverture et appeler un médecin.
	<u>Peau:</u> 	Le contact avec la peau produit rougeur. En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher.	Oter immédiatement, sur place, les vêtements souillés. Laver soigneusement et abondamment les zones affectées avec de l'eau froide ou tiède savonneuse, ou bien avec un autre produit approprié pour le nettoyage de la peau. Ne pas utiliser de solvants. En cas de rougeur de la peau ou éruptions cutanées, appeler immédiatement un médecin.
	<u>Yeux:</u>	Le contact avec les yeux cause rougeur et douleur.	Enlever les verres de contact. Rincage à l'eau immédiat et abondant pendant 15 minutes au moins, tout en maintenant les paupières écartées, jusqu'à ce que l'irritation soit descendue. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.
	<u>Ingestion:</u>	Par ingestion, peut causer irritation de la gorge, douleur abdominale, somnolence, nausées, vomissement et diarrhée.	En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Ne pas tenter de faire vomir, dû au risque d'aspiration. Mettre en position demi-assise et laisser au repos.
4.2	PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS: Les principaux symptômes et effets sont indiqués dans les sections 4.1 et 11.1		
4.3	INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES: <u>Information pour le médecin:</u> Le traitement doit se diriger au contrôle des symptômes et des conditions cliniques du patient. <u>Antidotes et contre-indications:</u> Il n'est pas connu un antidote spécifique.		

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1	MOYENS D'EXTINCTION: Poudres spécifiques ou CO2. En cas d'incendies plus graves utiliser aussi de la mousse résistante à l'alcool et eau pulvérisée. Ne pas utiliser pour l'extinction: jet direct d'eau. Le jet d'eau direct peut ne pas être efficace pour éteindre l'incendie, étant donné que le feu peut se propager.
5.2	DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE: Le feu peut produire une épaisse fumée noire. Lors de la combustion ou de la décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes de nitrogène, vapeurs d'isocyanates, traces d'acide cyanhydrique. L'exposition aux produits de combustion ou décomposition peut comporter des risques pour la santé.
5.3	CONSEILS AUX POMPIERS: <u>Équipements de protection particuliers:</u> Selon la magnitude de l'incendie, il serait nécessaire d'utiliser des vêtements de protection contre la chaleur, appareil respiratoire isolant autonome, gants, lunettes protectrices ou masques faciaux et bottes. Si l'équipement de protection contre l'incendie n'est pas disponible ou n'est pas utilisée, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à une distance de sécurité. La norme EN469 offre un niveau de protection de base en cas d'incidents chimiques. <u>Autres recommandations:</u> Refroidir à l'eau pulvérisée les tanks, citernes ou récipients proches de la source de chaleur ou du feu. Rester du côté d'où vient le vent. Éviter les produits utilisés dans la lutte contre l'incendie, de passer aux écoulements, égouts ou aux cours d'eau.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1	PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE: Éliminer les possibles sources d'ignition et, s'il est nécessaire, ventiler la zone. Ne pas fumer. Éviter le contact direct du produit. Éviter l'inhalation des vapeurs. Maintenir les personnes sans protection en position opposée au sens du vent.
6.2	PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT: Éviter la contamination d'égouts, d'eaux superficielles ou souterraines, ainsi que du sol. Au cas où de grands déversements se produiraient ou si le produit contamine des lacs, rivières ou des égouts, informer les autorités compétentes, conformément à la législation locale.

	<p>STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117</p>	
<p>6.3</p>	<p>MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE: Recueillir le déversement avec des matériaux absorbants non combustibles (terre, sable, vermiculite, terre de diatomées, etc.). Les zones contaminées doivent être immédiatement nettoyées avec un décontaminant approprié. Un décontaminant (inflammable) peut être constitué par: eau/éthanol ou isopropanol/solution d'ammoniaque concentrée (d=0,880) = 45/50/5 parties en volume. Un décontaminant (non inflammable) est le formé par: eau/carbonate de sodium = 95/5 parties en poids. Ajouter le même décontaminant sur les résidus et attendre quelques jours dans des emballages non fermés, jusqu'à la fin de la réaction. Garder les restes dans un conteneur fermé.</p>	
<p>6.4</p>	<p>RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS: Pour des informations de contact en cas d'urgence, voir la section 1. Pour des informations pour une manipulation sans danger, voir la section 7. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8. Pour l'élimination des résidus, suivre les recommandations de la rubrique 13.</p>	
<p>SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE</p>		
<p>7.1</p>	<p>PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER: Accomplir la législation en vigueur sur la santé et la sécurité au travail. Recommandations générales: Éviter tout genre de déversement ou fuite. Ne pas laisser les récipients ouverts. Recommandations pour prévenir des risques d'incendie et d'explosion: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, pouvant s'étaler le long du sol à des grandes distances et peuvent former à l'aide de l'air des mélanges qui au contact de sources d'ignition lointaines peuvent s'enflammer ou exploser. Dû à l'inflammabilité, ce matériel ne peut être utilisé que dans des zones libres de sources d'ignition et à l'écart de sources de chaleur ou électriques. Éteindre les téléphones portables et ne pas fumer. Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles. - Point d'éclair : 23. °C - Limites inférieures/supérieures d'inflammabilité/explosivité: 1.3* - 7.4* % Volume 25°C Recommandations pour prévenir des risques toxicologiques: Les personnes ayant des antécédents d'asthme, d'allergies, maladies chroniques ou répétées ne doivent pas être employées à des procédures utilisant ce produit. Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation. Après manipulation, se laver les mains avec de l'eau savonneuse. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8. Recommandations pour prévenir la contamination de l'environnement: Éviter tout déversement à l'environnement. Prêter une attention spéciale à l'eau de nettoyage. En cas de déversement accidentel, suivre les instructions de la rubrique 6.</p>	
<p>7.2</p>	<p>CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS: Interdire la zone aux personnes non autorisées. Conserver hors de portée des enfants. Le produit doit être stocké isolé de sources de chaleur et électriques. Ne pas fumer dans l'aire de stockage. S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire. Éviter des conditions d'humidité extrêmes. Réagit avec l'eau, dégageant du CO2, et donc avec le danger de crevaison dans des emballages fermés, conséquence de l'augmentation de pression. Les emballages partiellement utilisés doivent être ouverts avec soin. Conséquence de la sensibilité à l'humidité des isocyanates, ce produit doit se conserver dans le récipient d'origine, ou bien sous pression d'azote sec, par exemple. Pour éviter le rejet accidentel du produit après ouverture des récipients, fermer à nouveau soigneusement et placez-les en position verticale. Pour plus d'informations, voir rubrique 10. Classe de magasin : D après les dispositions en vigueur. Temps de stockage : 24. mois Températures : min: Non applicable , max: 20. °C (recommandé). Matières incompatibles: Conserver à l'écart de agents réducteurs, agents oxydants, acides, matières basiques. Nettoyer l'équipement d'application avec un solvant compatible. Ne laissez jamais l'équipement plein avec le solvant de nettoyage pendant des périodes prolongées, surtout quand ils ont utilisé pour le nettoyage des solvants récupérés qui peuvent contenir de l'humidité ou des alcools, pour éviter le durcissement du produit sur l'équipement, ce qui provoque des blocages dans les tuyaux ou les pistolets. Type d'emballage: Selon réglementations en vigueur. Quantités limites (Seveso III): Directive 2012/18/UE: - Substances/mélanges dangereuses énumérées: Aucune - Catégories de danger et quantités limite inférieure/supérieure en tonnes (t): · Dangers physiques: Liquide et vapeurs inflammables (P5c) (5000t/50000t). · Dangers pour la santé: Non applicable · Dangers pour l'environnement: Non applicable · Autres dangers: Non applicable. - Quantité seuil pour l'application des exigences relatives au seuil bas: 5000 tonnes - Quantité seuil pour l'application des exigences relatives au seuil haut: 50000 tonnes - Observations: Les quantités seuils qui sont indiquées ci-dessus s'entendent par établissement. Les quantités qui doivent être prises en considération pour l'application des articles concernés sont les quantités maximales qui sont présentes ou sont susceptibles d'être présentes à n'importe quel moment. Les substances dangereuses présentes dans un établissement en quantités inférieures ou égales à 2% seulement de la quantité seuil pertinente ne sont pas prises en compte dans le calcul de la quantité totale présente, si leur localisation à l'intérieur de l'établissement est telle que les substances ne peuvent déclencher un accident majeur ailleurs dans cet établissement. Pour plus de détails, voir la note 4 de l'annexe I de la Directive Seveso.</p>	
<p>7.3</p>	<p>UTILISATIONS FINALES PARTICULIÈRES: Aucune recommandation particulière disponible différente à celles indiquées pour l'usage de ce produit.</p>	



STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL
Code: 5009-001117



SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1

PARAMÈTRES DE CONTRÔLE:

Si un produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, peut être nécessaire la surveillance personnel, de l'atmosphère de travail ou biologique, pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Référence doit être faite à normes comme EN689, EN14042 et EN482 concernant les méthodes pour évaluer l'exposition par inhalation aux agents chimiques, et l'exposition aux agents chimiques et biologiques. Référence doit être aussi faite aux documents d'orientation nationaux relatifs aux méthodes pour déterminer les substances dangereuses.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLE):

INRS 2012 (ED 984) (Decret 2012-746) (France, 2012)	An	VME		VLCT		Observations	Table MP nr.
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Oligomères de HDI, isocyanurate	1993	-	-	-	1.0		62
Acétate de n-butyle	1983	150.	710.	200.	940.		84
Hydrocarbures C9 aromatiques	1993	-	150.	-	-	Vapeurs	84
Xylène	2007	50.	221.	100.	442.		4bis, 84
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	1987	-	10.	-	-	Vd	

VME - Valeur limite moyenne d'exposition 8 heures, VLCT - Valeur limite d'exposition court terme, MP - Maladie Professionnelle.
*Vd - Risque de pénétration percutanée.

Risque de pénétration percutanée (*Vd): Indique que, par les expositions à cette substance, la contribution par voie cutanée, y compris les muqueuses et les yeux, peut être importante par la teneur totale du corps si aucune mesure n'est prise pour empêcher l'absorption. Il y a certains agents chimiques auxquels l'absorption percutanée, à la fois en phase liquide et la vapeur, peut être très élevée, pouvant être cette voie d'entrée d'importance égale ou supérieure même que l'inhalation. Dans ces situations, il est indispensable l'utilisation du contrôle biologique pour pouvoir quantifier la quantité globale de polluants absorbés.

VALEURS LIMITES BIOLOGIQUES (VLB):

Non établi

NIVEAU DÉRIVÉ SANS EFFET (DNEL):

Le niveau dérivé sans effet (DNEL) est un niveau d'exposition qui est considéré comme sûr, dérivée de données toxicologiques selon directives spécifiques inclus dans REACH. Les valeurs DNEL peuvent différer d'un limite d'exposition professionnel (VLE) pour le même produit chimique. Les valeurs VLE peuvent être recommandées pour une déterminée entreprise, un organisme de réglementation du gouvernement ou d'une organisation d'experts. Bien que sont considérées aussi comme protecteurs de la santé, les valeurs VLE sont dérivés par un procédé différent de REACH.

Niveau dérivé sans effet, travailleurs:

- Effets systémiques, aiguë et chroniques:

	DNEL Inhalation mg/m ³		DNEL Cutanée mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Oligomères de HDI, isocyanurate	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acétate de n-butyle	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Xylène (mélange d'isomères)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	- (a)	1.76 (c)	s/r (a)	0.500 (c)	- (a)	- (c)

Niveau dérivé sans effet, travailleurs:

- Effets locaux, aiguë et chroniques:

	DNEL Inhalation mg/m ³		DNEL Cutanée mg/cm ²		DNEL Yeux mg/cm ²	
Oligomères de HDI, isocyanurate	1.00 (a)	0.500 (c)	a/r (a)	a/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acétate de n-butyle	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Xylène (mélange d'isomères)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)

Niveau dérivé sans effet, population générale:

Non applicable (produit per utilisation professionnelle ou industrielle).

(a) - Aiguë, exposition à court terme, (c) - Chronique, exposition prolongée ou répétée.

(-) - DNEL non disponible (pas de données d'enregistrement REACH).

s/r - DNEL non dérivé (pas de risque identifié).

a/r - DNEL non dérivé (risque élevé).

	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117	
--	--	---

CONCENTRATION PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC):

<u>Concentration prévisible sans effet, organismes aquatiques:</u>	PNEC Eau douce mg/l	PNEC Marin mg/l	PNEC Intermittent mg/l
- Eau douce, marin et déversements intermittentes: Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	0.127 0.180 0.327 0.000200	0.0127 0.0180 0.327 0.000020	1.27 0.360 0.327 0.00200
- Usines traitement des eaux usées (STP) et sédiments dans l'eau douce et marine: Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	PNEC STP mg/l 38.3 35.6 6.58 0.0170	PNEC Sédiments mg/kg dw/d 266700. 0.981 12.5 0.458	PNEC Sédiments mg/kg dw/d 26670. 0.0981 12.5 0.0458
<u>Concentration prévisible sans effet, organismes terrestres:</u>	PNEC Air	PNEC Sol	PNEC Ora
- Air, sol et effets pour des prédateurs et pour l'homme: Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	mg/m ³ s/r s/r - s/r	mg/kg dw/d 53182. 0.0903 2.31 0.0539	mg/kg dw/d n/b n/b - 16.7

(-) - PNEC non disponible (pas de données d'enregistrement REACH).
 s/r - PNEC non dérivé (pas de risque identifié).
 n/b - PNEC non dérivé (pas de potentiel de bioaccumulation).

8.2 CONTRÔLES D'EXPOSITION:

MESURES D'ORDRE TECHNIQUE:



Veiller à une ventilation adéquate. Pour cela, il faut réaliser une bonne ventilation locale et disposer d'un bon système d'extraction générale. Si ces mesures ne suffisent pas maintenir la concentration de particules et vapeurs en-dessous les limites d'exposition au travail, une protection respiratoire appropriée doit être portée.

Protection respiratoire: Éviter l'inhalation de vapeurs.

Protection des yeux et du visage: On recommande disposer de robinets, fontaines ou flacons de lavage oculaire contenant de l'eau propre dans les alentours de la zone d'utilisation.

Protection des mains et de la peau: On recommande disposer de robinets ou fontaines avec de l'eau propre dans les alentours de la zone d'utilisation. L'utilisation de crèmes protectrices peut aider à protéger les zones exposées de la peau. Des crèmes protectrices ne devront pas être appliquées après l'exposition.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION PROFESSIONNELLE: Règlement (UE) nr. 2016/425:

Comme mesure de prévention générale sur la santé et la sécurité dans l'environnement de travail, on recommande l'utilisation d'équipements de protection individuelle (EPI) basiques, avec la correspondance marquage CE. Pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle (stockage, l'utilisation, le nettoyage, l'entretien, le type et les caractéristiques du EPI, la classe de protection, le marquage, la catégorie, la norme CEN, etc.), vous devriez consulter les brochures informatifs fournis par les fabricants des EPI.

<u>Masque:</u> 	Pour obtenir un niveau de protection adéquate, la classe du filtre doit être choisi en fonction du type et la concentration des agents contaminants présents, selon les spécifications du fabricant des filtres. Si le poste de travail ne dispose pas de la ventilation suffisante, ou quand les utilisateurs, en train de pulvériser ou non, se trouvent à l'intérieur de la cabine de peinture, il faudra utiliser un appareil respiratoire avec fourniture d'air (EN137) pendant le processus de mise en peinture. Pour des travaux brefs, on peut considérer l'utilisation d'une masque avec une combinaison de filtres de charbon actif et particules, du type A2-P2 (EN14387/EN143).
<u>Lunettes:</u> 	Lunettes de sécurité avec des protections latérales contre éclaboussures de liquides (EN166). Nettoyer tous les jours et désinfecter à intervalles régulières conformément aux instructions du fabricant.
<u>Écran facial:</u>	Non.
<u>Gants:</u> 	Gants résistants aux produits chimiques (EN374). Lors des contacts fréquents ou prolongés, on recommande utiliser des gants avec une protection de niveau 5 ou supérieure, avec un temps de pénétration >240 min. Quand seulement s'attend à un contact de courte durée, on recommande utiliser des gants avec une protection de niveau 2 ou supérieure, avec un temps de pénétration >30 min. Le temps de pénétration des gants sélectionnés doit être en accord avec la période d'utilisation prétendue. Il y a plusieurs facteurs (par exemple, la température), qui font que dans la pratique la période d'utilisation des gants protecteurs résistants aux produits chimiques est nettement inférieure à celle qui est établie dans la norme EN374. En raison de la grande variété de circonstances et possibilités, nous devons tenir compte du manuel d'instructions des fabricants de gants. Utiliser la technique correcte d'enlever les gants (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter le contact de ce produit avec la peau. Les gants doivent être remplacés immédiatement si des indices de dégradation sont observés.
<u>Bottes:</u>	Non.
<u>Tablier:</u>	Non.
<u>Combinaison:</u>	Conseillable.

	<p>STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117</p>	 
--	--	---

Risques thermiques:
Non applicable (le produit est manipulé à la température ambiante).

CONTRÔLES D'EXPOSITION LIÉS À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:
Éviter tout déversement à l'environnement. Éviter les émissions à l'atmosphère.

Déversements sur le sol: Éviter l'infiltration dans les sols.

Déversement dans l'eau: Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

- **Loi de gestion de l'eau:** Ce produit ne contient aucune substance incluse dans la liste des substances prioritaires dans le domaine de la politique de l'eau, selon la Directive 2000/60/CE~2013/39/UE.

Émissions atmosphériques: En raison de la volatilité, peut entraîner des émissions à l'atmosphère durant la manipulation et l'utilisation. Éviter l'émission à l'atmosphère.

- **COV (installations industrielles):** Si le produit est utilisé dans une installation industrielle, il faut vérifier si est applicable d'après la Directive 2010/75/CE, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains activités et installations: Solvants : 55.9% Poids, COV (livraison) : 55.8% Poids, COV : 38.2% C (exprimé comme carbone), Poids Moléculaire (moyen) : 117.2, Nombre d'atomes de C (moyen) : 6.7.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 **INFORMATION SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES:**

Aspect

- État physique : Liquide.
- Couleur : Incolore.
- Odeur : Caractéristique

Valeur pH

- pH : Non applicable (milieu non aqueux).

Changement d'état

- Point de fusion : Non applicable (mélange).
- Intervalle d'ébullition : 127. - 140* °C à 760 mmHg

Densité

- Densité de vapeur : 3.99* à 20°C 1 atm. Relative air
- Densité relative : 0.984 à 20/4°C Relative eau

Stabilité

Viscosité:

- Viscosité dynamique : 59. cps 20°C
- Viscosité cinématique : 20. mm²/s à 40°C

Volatilité:

- Tension de vapeur : 15. hPa à 20°C
- Tension de vapeur : 5.1* kPa à 50°C

Solubilité(s)

- Solubilité dans l'eau : Non applicable
- Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable (mélange).

Inflammabilité:

- Point d'éclair : 23. °C
- Limites inférieures/supérieures d'inflammabilité/explosivité : 1.3* - 7.4* % Volume 25°C

Propriétés explosives:
Les vapeurs peuvent former à l'aide de l'air des mélanges qui peuvent s'enflammer ou exploser en présence d'une source d'ignition.

Propriétés comburantes:
Non classé comme produit comburant.

*Valeurs estimés sur la base des substances qui composent le mélange.

9.2 **AUTRES INFORMATIONS:**

- Chaleur de combustion : 6143* Kcal/kg
- Non volatiles : 44.2 % Poids
- COV (livraison) : 55.8 % Poids
- COV (livraison) : 548.7 g/l

Les valeurs indiquées ne coïncident pas toujours avec les spécifications du produit. Les données pour les spécifications du produit peuvent être trouvées dans la fiche technique correspondante. Pour plus d'informations sur des propriétés physiques et chimiques relatives à la santé et à l'environnement, voir rubriques 7 et 12.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 **RÉACTIVITÉ:**
Corrosion pour les métaux: Il n'est pas corrosif pour les métaux.
Propriétés pyrophoriques: In n'est pas pyrophorique.

10.2 **STABILITÉ CHIMIQUE:**
Stable dans les conditions de stockage et d'emploi recommandées.

10.3 **POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES:**
Possible réaction dangereuse avec l'eau, agents oxydants, acides, matières basiques, amines, alcools, peroxydes. Réaction exothermique avec des amines et des alcools. Réagit avec l'eau dégageant du CO2.

	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117	 
--	--	---

10.4	<p>CONDITIONS À ÉVITER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chaleur: Tenir éloigné des sources de chaleur. - Lumière: S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire. - Air: Le produit n'est pas affecté par l'exposition à l'air, mais il est recommandé ne pas laisser des récipients ouverts. - Humidité: Éviter l'humidité. Réagit avec l'eau, dégageant du CO₂, et donc avec le danger de crevaison dans des emballages fermés, conséquence de l'augmentation de pression. - Pression: Irrélevant. - Chocs: Le produit n'est pas sensible aux chocs, mais comme recommandation de type général: il faut éviter les coups et une manipulation brusque, pour éviter des déformations et la rupture de l'emballage, en particulier lorsque le produit est manipulé en grandes quantités et pendant les opérations de chargement et de déchargement.
10.5	<p>MATIÈRES INCOMPATIBLES:</p> <p>Conserver à l'écart de agents réducteurs, agents oxydants, acides, matières basiques. Nettoyer l'équipement d'application avec un solvant compatible. Ne laissez jamais l'équipement plein avec le solvant de nettoyage pendant des périodes prolongées, surtout quand ils ont été utilisés pour le nettoyage des solvants récupérés qui peuvent contenir de l'humidité ou des alcools, pour éviter le durcissement du produit sur l'équipement, ce qui provoque des blocages dans les tuyaux ou les pistolets.</p>
10.6	<p>PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:</p> <p>Lors de décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former, incluant des isocyanates.</p>

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Aucune donnée toxicologique sur la préparation elle-même n'est disponible. La classification toxicologique de cette mélange a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle du Règlement (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1	<p>INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES:</p> <p>TOXICITÉ AIGÜE:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;"><u>Dosages et concentrations letales de composants individuels :</u></th> <th style="width: 15%;"><u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral</th> <th style="width: 15%;"><u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutanée</th> <th style="width: 25%;"><u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m³ 3.4h inhalation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oligomères de HDI, isocyanurate</td> <td>2500. Rat</td> <td>> 2000. Rat</td> <td>> 390. Rat</td> </tr> <tr> <td>Acétate de n-butyle</td> <td>10768. Rat</td> <td>17600. Lapin</td> <td>> 23400. Rat</td> </tr> <tr> <td>Hydrocarbures C9 aromatiques</td> <td>3592. Rat</td> <td>3160. Lapin</td> <td>> 6193. Rat</td> </tr> <tr> <td>Xylène (mélange d'isomères)</td> <td>4300. Rat</td> <td>1700. Lapin</td> <td>> 22080. Rat</td> </tr> <tr> <td>2,6-di-ter-t-butyl-p-crésol</td> <td>6000. Rat</td> <td>> 2000. Rat</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;"><u>Estimations de la toxicité aiguë (ATE) de composants individuels :</u></th> <th style="width: 15%;"><u>ATE</u> mg/kg bw oral</th> <th style="width: 15%;"><u>ATE</u> mg/kg bw cutanée</th> <th style="width: 25%;"><u>ATE</u> mg/m³ 3.4h inhalation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oligomères de HDI, isocyanurate</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>20000.* Vapeurs</td> </tr> <tr> <td>Xylène (mélange d'isomères)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>1100.*</td> <td>11000.* Vapeurs</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - Estimation ponctuelle de la toxicité aiguë correspondant à la catégorie de classification (voir GHS/CLP Table 3.1.2). Ces valeurs sont utilisées pour calculer l'ATE dans le but de classer un mélange à partir de ses composants et ne représentent pas les résultats de tests. (-) - Les composants dont on suppose qu'ils ne présentent aucune toxicité aiguë au seuil supérieur de la catégorie 4 pour la voie d'exposition correspondante sont ignorés.</p> <p><u>Dose sans effet observé</u> Non disponible</p> <p><u>Dose minimale avec effet observé</u> Non disponible</p> <p>INFORMATION SUR LES VOIES D'EXPOSITION PROBABLES: Toxicité aiguë:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Routes d'exposition</th> <th style="width: 15%;">Toxicité aiguë</th> <th style="width: 5%;">Cat.</th> <th style="width: 45%;">Principaux effets, aigus et/ou retardés</th> <th style="width: 10%;">Critère</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Inhalation:</u> Non classé</td> <td>ATE > 20000 mg/m³</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).</td> <td>GHS/CLP 3.1.3.6.</td> </tr> <tr> <td><u>Cutanée:</u> Non classé</td> <td>ATE > 2000 mg/kg bw</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).</td> <td>GHS/CLP 3.1.3.6.</td> </tr> <tr> <td><u>Oculaire:</u> Non classé</td> <td>Non disponible</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact oculaire (manque de données).</td> <td>GHS/CLP 1.2.5.</td> </tr> <tr> <td><u>Ingestion:</u> Non classé</td> <td>ATE > 2000 mg/kg bw</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par ingestion (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).</td> <td>GHS/CLP 3.1.3.6.</td> </tr> </tbody> </table>				<u>Dosages et concentrations letales de composants individuels :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutanée	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m ³ 3.4h inhalation	Oligomères de HDI, isocyanurate	2500. Rat	> 2000. Rat	> 390. Rat	Acétate de n-butyle	10768. Rat	17600. Lapin	> 23400. Rat	Hydrocarbures C9 aromatiques	3592. Rat	3160. Lapin	> 6193. Rat	Xylène (mélange d'isomères)	4300. Rat	1700. Lapin	> 22080. Rat	2,6-di-ter-t-butyl-p-crésol	6000. Rat	> 2000. Rat		<u>Estimations de la toxicité aiguë (ATE) de composants individuels :</u>	<u>ATE</u> mg/kg bw oral	<u>ATE</u> mg/kg bw cutanée	<u>ATE</u> mg/m ³ 3.4h inhalation	Oligomères de HDI, isocyanurate	-	-	20000.* Vapeurs	Xylène (mélange d'isomères)	-	1100.*	11000.* Vapeurs	Routes d'exposition	Toxicité aiguë	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou retardés	Critère	<u>Inhalation:</u> Non classé	ATE > 20000 mg/m ³	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.1.3.6.	<u>Cutanée:</u> Non classé	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.1.3.6.	<u>Oculaire:</u> Non classé	Non disponible	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact oculaire (manque de données).	GHS/CLP 1.2.5.	<u>Ingestion:</u> Non classé	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par ingestion (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Dosages et concentrations letales de composants individuels :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutanée	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m ³ 3.4h inhalation																																																														
Oligomères de HDI, isocyanurate	2500. Rat	> 2000. Rat	> 390. Rat																																																														
Acétate de n-butyle	10768. Rat	17600. Lapin	> 23400. Rat																																																														
Hydrocarbures C9 aromatiques	3592. Rat	3160. Lapin	> 6193. Rat																																																														
Xylène (mélange d'isomères)	4300. Rat	1700. Lapin	> 22080. Rat																																																														
2,6-di-ter-t-butyl-p-crésol	6000. Rat	> 2000. Rat																																																															
<u>Estimations de la toxicité aiguë (ATE) de composants individuels :</u>	<u>ATE</u> mg/kg bw oral	<u>ATE</u> mg/kg bw cutanée	<u>ATE</u> mg/m ³ 3.4h inhalation																																																														
Oligomères de HDI, isocyanurate	-	-	20000.* Vapeurs																																																														
Xylène (mélange d'isomères)	-	1100.*	11000.* Vapeurs																																																														
Routes d'exposition	Toxicité aiguë	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou retardés	Critère																																																													
<u>Inhalation:</u> Non classé	ATE > 20000 mg/m ³	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.1.3.6.																																																													
<u>Cutanée:</u> Non classé	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.1.3.6.																																																													
<u>Oculaire:</u> Non classé	Non disponible	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact oculaire (manque de données).	GHS/CLP 1.2.5.																																																													
<u>Ingestion:</u> Non classé	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par ingestion (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.1.3.6.																																																													

GHS/CLP 3.1.3.6: Classification de mélanges à partir des composants (formule d'additivité).



STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL
Code: 5009-001117



CORROSSIVITÉ / IRRITATION / SENSIBILISATION :

Classe de danger	Organes cibles	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou retardés	Critère
<u>Corrossivité/irritation respiratoire:</u> 	Voies respiratoires 	Cat.3	IRRITANT: Peut irriter les voies respiratoires.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrossivité/irritation cutanée:</u> Non classé	-	-	Il n'est pas classé comme un produit corrossif ou irritant par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lésions/irritation oculaire graves:</u> Non classé	-	-	Il n'est pas classé comme un produit corrossif ou irritant grave par contact avec les yeux (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilisation respiratoire:</u> Non classé	-	-	Il n'est pas classé comme un produit sensibilisant par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilisation cutanée:</u> 	Peau 	Cat.1	SENSIBILISANT: Peut provoquer une allergie cutanée.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.
GHS/CLP 3.3.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.
GHS/CLP 3.4.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.
GHS/CLP 3.8.3.4: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

DANGER PAR ASPIRATION:

Classe de danger	Organes cibles	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou retardés	Critère
<u>Danger par aspiration:</u> Non classé	-	-	Il n'est pas classé comme un produit dangereux par aspiration (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT): Exposition unique (SE) et/ou Exposition répétée (RE):

Effets	SE/RE	Organes cibles	Cat.	Principaux effets, aigus et/ou retardés	Critère
<u>Respiratoires:</u> 	SE	Voies respiratoires 	Cat.3	IRRITANT: Peut irriter les voies respiratoires.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Neurologiques:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Peut provoquer somnolence ou vertiges par inhalation.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

EFFETS CMR:

Effets cancérogènes: N'est pas considéré comme un produit cancérogène.

Génotoxicité: N'est pas considéré comme un produit mutagénique.

Toxicité pour la reproduction: N'est pas préjudiciable pour la fertilité. N'est pas préjudiciable pour le développement du fœtus.

Effets via l'allaitement: Il n'est pas classé comme un produit nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

EFFETS DIFFÉRÉS ET IMMÉDIATS, ET EFFETS CHRONIQUES D'UNE EXPOSITION DE COURTE ET DE LONGUE DURÉE:

Routes d'exposition: Peut s'absorber par inhalation de la vapeur, à travers la peau et par ingestion.

Exposition à court terme: L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins, du foie et du système nerveux central. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles. Par ingestion, peut causer des irritations dans la gorge; d'autres effets peuvent être les mêmes que celles décrites pour l'exposition à des vapeurs.

Exposition prolongée ou répétée: Le contact répété ou prolongé peut provoquer l'élimination de la graisse naturelle de la peau, donnant comme résultat dermatite de contact non allergique et absorption à travers la peau.

EFFETS INTERACTIFS:

Non disponible.

INFORMATIONS SUR LA TOXICOCINÉTIQUE, MÉTABOLISME ET DISTRIBUTION:

Absorption percutanée:

Cette préparation contient les suivantes substances pour lesquelles la absorption percutanée peut être très élevée: Xylène (mélange d'isomères).

Toxicocinétique basique: Non disponible.

	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117	
--	--	---

AUTRES INFORMATIONS:
 Sur la base des propriétés des composants d'isocyanate et vu les données toxicologiques sur des préparations similaires, on déduit que ce produit peut entraîner une irritation et/ou une sensibilisation aiguë du système respiratoire, entraînant une condition asthmatique, un sifflement et une douleur de la poitrine. Exposées à des concentrations très inférieures à la limite d'exposition au travail, les personnes sensibilisées peuvent avoir des symptômes asthmatiques ultérieurs. Une exposition répétée peut entraîner un handicap respiratoire permanent. En cas de contact prolongé, la peau peut se dessécher et des irritations peuvent apparaître.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Aucune donnée éco-toxicologique sur la préparation elle-même n'est disponible. La classification écotoxicologique de cette mélange a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle du Règlement (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP).

12.1	<u>TOXICITÉ:</u>			
	<u>Toxicité aiguë pour le milieu aquatique de composants individuels :</u> Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Hydrocarbures C9 aromatiques Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l-96heures	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l-48heures	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l-72heures
		> 100. Poissons > 18. Poissons > 9.2 Poissons > 13. Poissons 0.20 Poissons	> 100. Daphnie > 44. Daphnie > 3.2 Daphnie > 16. Daphnie 0.48 Daphnie	> 1000. Algues 675. Algues > 2.9 Algues > 10. Algues 0.42 Algues
	<u>Concentration sans effet observé</u> Acétate de n-butyle	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l-28jours	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l-21jours 23. Daphnie	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l-72heures
	<u>Concentration minimale avec effet observé</u> Non disponible			
	<u>ÉVALUATION DE LA TOXICITÉ AQUATIQUE:</u>			
	<u>Toxicité aquatique</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principaux dangers pour l'environnement aquatique</u>	<u>Critère</u>
	<u>Toxicité aquatique aiguë:</u> Non classé	-	Il n'est pas classé comme produit dangereux avec une toxicité aiguë pour les organismes aquatiques (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
	<u>Toxicité aquatique chronique:</u>	Cat.3	NOCIF: Nociv pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.
	CLP 4.1.3.5.5.3: Classification des mélanges en fonction de leur toxicité aiguë par la somme des composants classés. CLP 4.1.3.5.5.4: Classification des mélanges en fonction de leur toxicité chronique (à long terme) par la somme des composants classés.			

12.2	<u>PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ:</u> Non disponible.			
	<u>Biodegradation aérobie de composants individuels :</u> Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Hydrocarbures C9 aromatiques Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	<u>DDO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DDO</u> 5 jours 14 jours 28 jours	<u>Biodegradabilité</u>
		2204. 3195. 2620. 2977.	~ 80. ~ 82. ~ 83. 1. ~ 52. ~ 81. ~ 88.	Non facile Facile Facile Facile Non facile
	Note: Les données de biodégradabilité correspondent à une moyenne de données provenant de diverses sources bibliographiques.			

12.3	<u>POTENTIEL DE BIOACCUMULATION:</u> Non disponible.			
	<u>Bioaccumulation de composants individuels :</u> Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Hydrocarbures C9 aromatiques Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	<u>log Pow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potentiel</u>
		5.54 1.81 3.30 3.16 4.17	3.2 (calculée) 6.9 (calculée) 70. (calculée) 56. (calculée) 646. (calculée)	Non bioaccumulable Non bioaccumulable Faible Faible Fort

12.4	<u>MOBILITÉ DANS LE SOL:</u> Non disponible.			
	<u>Movilité de composants individuels :</u> Oligomères de HDI, isocyanurate Acétate de n-butyle Hydrocarbures C9 aromatiques Xylène (mélange d'isomères) 2,6-di-tert-butyl-p-crésol	<u>log Poc</u>	<u>Constante de Henry</u> Pa·m3/mol 20°C	<u>Potentiel</u>
		5.15 1.84 2.96 2.25 3.91	0.00000 (calculée) 28. (calculée) 440. (calculée) 660. (calculée)	Non bioaccumulable Non bioaccumulable Faible Faible Fort

	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117	
12.5	<u>RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION PBT ET MPMB:</u> Annexe XIII du Règlement (CE) nr. 1907/2006: Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/vPvB.	
12.6	<u>AUTRES EFFETS NOCIFS:</u> <u>Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone:</u> Non disponible. <u>Potentiel de formation photochimique d'ozone:</u> Non disponible. <u>Potentiel de réchauffement climatique:</u> En cas d'incendie ou d'incinération dégage du CO2. <u>Potentiel de perturbation du système endocrinien:</u> Non disponible.	
SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION		
13.1	<u>MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS:</u> Directive 2008/98/CE~Règlement (UE) n° 1357/2014: Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter ou minimiser la formation de déchets. Analyser des possibles méthodes de revalorisation ou recyclage. Ne pas jeter directement à l'égout ou dans l'environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte de déchets. Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8. <u>Élimination d'emballages souillés:</u> Directive 94/62/EC~2015/720/UE, Decision 2000/532/EC~2014/955/UE: Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. La classification des conteneur comme déchets dangereux dépendra du degré de vidage celui-ci, étant le détenteur du déchet responsable de leur classement, en conformité avec le Chapitre 15 01 de la Décision 2000/532/CE, et son acheminement vers la destination finale appropriée. Avec les emballages contaminés il faudra adopter les mêmes mesures que pour le produit. <u>Procédures de neutralisation ou destruction du produit:</u> Incinération contrôlée dans des sites spéciaux de traitement de résidus chimiques, selon les réglementations locales.	
SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT		
14.1	<u>NUMÉRO ONU:</u> 1263	
14.2	<u>NOM D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES:</u> PEINTURES	
14.3	<u>CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT:</u> <u>Transport par route (ADR 2021) et</u> <u>Transport par chemin de fer (RID 2021):</u> - Classe: 3 - Groupe d'emballage: III - Code de classification: F1 - Code de restriction en tunnels: (D/E) - Catégorie de transport: 3, max. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Quantités limitées: 5 L (voir exemptions totales ADR 3.4) - Document pour le transport: Fiche de route. - Consignes écrites: ADR 5.4.3.4 <u>Transport voie maritime (IMDG 39-18):</u> - Classe: 3 - Groupe d'emballage: III - Fiche de Sécurité (FS): F-E,S_E - Guide soins médicaux d'urgence: 310,313 - Polluant marin: Non. - Document pour le transport: Connaissance d'embarquement. <u>Transport voie aérienne (ICAO/IATA 2021):</u> - Classe: 3 - Groupe d'emballage: III - Document pour le transport: Lettre de transport aérien. <u>Transport par voies de navigation intérieures (ADN):</u> Non disponible.	
14.4	<u>GROUPE D'EMBALLAGE:</u> Voir la section 14.3	
14.5	<u>DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT:</u> Non applicable.	
14.6	<u>PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR:</u> S'assurer que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d'accident ou de déversement. Toujours transporter dans des récipients fermés qui sont en position verticale et sécurisée. Assurer une ventilation adéquate.	
14.7	<u>TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L'ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU REVUEIL IBC:</u> Non applicable.	
SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES		
15.1	<u>RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES UE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT:</u> Les réglementations applicables à ce produit en général sont énumérés tout au long de cette fiche de données de sécurité.	

	STAR LACK HARD UHS 2000 NORMAL Code: 5009-001117	
<p><u>Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation:</u> Voir la section 1.2</p> <p><u>Avertissement tactile de danger:</u> Non applicable (produit per utilisation professionnelle ou industrielle).</p> <p><u>Protection de sécurité por des enfants:</u> Non applicable (produit per utilisation professionnelle ou industrielle).</p> <p><u>AUTRES LÉGISLATIONS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Voir le Tableau nr. 84 'Affections engendrées par les solvants organiques à usage professionnel' (France). <p><u>Contrôle des risques inhérents aux accidents graves (Seveso III):</u> Voir la section 7.2</p> <p><u>Autres législations locales:</u> Le destinataire doit vérifier l'existence éventuelle de réglementations locales applicables au produit chimique.</p>		
15.2	<p><u>ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE:</u> Pour cette mélange n'a pas été fait une évaluation de la sécurité chimique.</p>	
SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS		
<p><u>TEXTE DES PHRASES ET NOTES DONT LE NUMÉRO FIGURE À LA RUBRIQUE 2 ET/OU 3:</u> <u>Mentions de danger en accord le Règlement (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP), Annexe III:</u> H226 Liquide et vapeurs inflammables. H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H312 Nocif par contact cutané. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. H373i Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.</p> <p><u>Indications pour préparations contenant des isocyanates:</u> Les peintures prêtes à l'emploi contenant des isocyanates peuvent provoquer une irritation des muqueuses -en particulier des voies respiratoires- et déclencher des réactions d'hipersensibilité. En cas d'inhalation de vapeurs ou d'aérosols, il y a danger de sensibilisation. Lors de la manipulation des préparations contenant des isocyanates, il est nécessaire d'observer les mêmes précautions que celles prévues pour les préparations contenant des solvants, en particulier, les aérosols et les vapeurs ne doivent pas être inhalés. Les personnes allergiques, asthmatiques ou sujettes à des affections des voies respiratoires ne doivent pas être employées à des postes de travail en relation avec les peintures contenant des isocyanates.</p> <p><u>ÉVALUATION DES INFORMATIONS SUR LE DANGER DES MÉLANGES:</u> Voir les sections 9.1, 11.1 et 12.1.</p> <p><u>CONSEILS RELATIFS À TOUTE FORMATION:</u> Il est recommandé pour tout le personnel qui va manipuler ce produit effectuer une formation basique en matière de prévention des risques professionnels, afin de faciliter la compréhension et l'interprétation des fiches de données de sécurité et l'étiquetage des produits.</p> <p><u>PRINCIPALES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET SOURCES DE DONNÉES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ EUR-Lex L'accès au droit de l'Union européenne, http://eur-lex.europa.eu/ Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, (INRS, ED 984, 2007). Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989). Directivas ISOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP. Accord européen concernant le transport des marchandises dangereuses par route, (ADR 2021). International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 39-18 (IMO, 2018). <p><u>ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES:</u> Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être utilisés (mais pas nécessairement utilisés) dans cette fiche de données de sécurité:</p> <ul style="list-style-type: none"> REACH: Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques. GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques. CLP: Classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes. ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées. CAS: Service américain d'enregistrement des produits chimiques. IUCB: Substances de composition variable ou inconnue, des produits de réaction complexe ou des matériels biologiques. SVHC: Substances extrêmement préoccupantes. PBT: Substances persistantes, bioaccumulables et toxiques. mPmB: Substances très persistantes et très bioaccumulables. COV: Composés Organiques Volatiles. <p><u>LÉGISLATIONS SUR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:</u> Fiche de Données de Sécurité selon l'Article 31 du Règlement (CE) nr. 1907/2006 (REACH) et l'annexe du Règlement (UE) nr. 2015/830.</p> <p><u>HISTOIRE:</u> <u>Date d'établissement:</u> Version: 1 17/11/2022</p>		
<p>Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Les informations données dans la présente fiche de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité du produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.</p>		