
 QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038	
---	---





Versione: 1 Data di compilazione: 09/12/2021














Data di stampa: 09/12/2021



SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1	IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO: UFI: UWUS-31X8-YR06-8VMH	QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038
1.2	USI IDENTIFICATI PERTINENTI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI: <u>Usi previsti (principale funzione tecnica):</u> [X] Industriale [X] Professionale Catalizzatore. <u>Settore di uso:</u> Usi industriali (SU3). Usi professionali (SU22). <u>Usi sconsigliati:</u> Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come 'Usi previsti o identificati'. <u>Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso, Allegato XVII Regolamento (CE) n° 1907/2006:</u> Contiene sostanze CMR di categoria 1A o 1B: Contiene diisocianato di metilendifenile (MDI): Uso ristretto agli utilizzatori professionali. Vietato al pubblico in generale. Non può essere immesso sul mercato dopo il 27.12.2010, come componente di miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% di MDI per la vendita al pubblico, a meno che i fornitori garantiscano prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio: a) contenga guanti protettivi conformi alle prescrizioni dello Regolamento (CE) n° 2016/425, e b) rechi in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura, e fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele: 'L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati', 'I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto', e 'Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387)'. 2. A titolo di deroga, il paragrafo 1, lettera a), non si applica agli adesivi termofusibili. Le restrizioni non si applicano all'immagazzinamento, conservazione, trattamento, riempimento in contenitori o al trasferimento da un contenitore all'altro delle sostanze se destinate all'esportazione, a meno che la fabbricazione non sia proibita. Vedi la voce 28 e/o 29 e/o 30 dell'Allegato del Regolamento (CE) n° 552/2009~276/2010.	
1.3	INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA: CRS CAR REPAIR SYSTEM ITALIA, SRL 23, Via Campazzi - 21040 Gerenzano - Varese (Italia) Telefono: +39 02 9689862 <u>Indirizzo di posta elettronica della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza:</u> info@carrepairsystem.eu	
1.4	NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA: +39 02 9689862 (L-V 8:30-12:30 / 13:30-17:30 h.) (ore lavorative) <u>Centri Antiveleni ITALIA:</u> · MILANO: CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Telefono (+39) 02 66101029 · PAVIA: CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Telefono (+39) 0382 24444 · BERGAMO: CAV Ospedali Riuniti - Telefono (+39) 800 883300 · FIRENZA: CAV Ospedale Careggi - Telefono (+39) 055 794819 · ROMA: CAV Policlinico Gemelli - Telefono (+39) 06 3054343 · ROMA: CAV Policlinico Umberto - Telefono (+39) 06 49978000 · NAPOLI: CAV Ospedale Cardarelli - Telefono (+39) 081 7472870 · VERONA: CAV Ospedale Borgo Trento - Telefono (+39) 800 011058	

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI





2.1	CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA: La classificazione delle miscele avviene secondo i seguenti principi: a) quando i dati (test) sono disponibili per la classificazione delle miscele, di solito è fatta sulla base di questi dati, b) in assenza di dati (test) per le miscele, i metodi di interpolazione o di estrapolazione sono generalmente utilizzati per valutare il rischio, utilizzando i dati di classificazione disponibili per miscele simili, e c) in assenza di test e informazioni che consentano l'applicazione di tecniche di interpolazione o di estrapolazione, vengono utilizzati metodi per classificare la valutazione del rischio in base ai dati dei singoli componenti della miscela. <u>Classificazione in base allo Regolamento (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP):</u> ATTENZIONE: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066					
	Classe di pericolo	Classificazione della miscela	Cat.	Vie di esposizione	Organi colpiti	Effetti
	Fisico-chimiche: 	Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315	a) Cat.3 c) Cat.4	- Inalazione	- Pelle	- Nocivo
	Salute umana: 	Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351	c) Cat.2 c) Cat.1 c) Cat.2	Cutanea Oculare Cutanea	Occhi Pelle	Irritazione Allergia Cancro
	Ambiente: 	STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	c) Cat.3 c) Cat.3 c) Cat.2 c) Cat.2 c)	Inalazione Inalazione . . Cutanea	Vie respiratorie SNC Sistemico . Pelle	Irritazione Narcosi Danni . Secchezza, Screpolature
Il testo completo delle indicazioni di pericolo è indicato nella sezione 16. Nota: Quando nella sezione 3 un Intervallo di percentuali è usato, i pericoli per la salute e per l'ambiente si riferiscono agli effetti della concentrazione più elevata di ciascun ingrediente, ma al di sotto del valore massimo indicato.						
2.2	ELEMENTI DELL'ETICHETTA:  Il prodotto è etichettato con la parola di avvertenza ATTENZIONE conforme il Regolamento (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP)					

 QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038																			
<p><u>Indicazioni di pericolo:</u></p> H226 Liquido e vapori infiammabili. H351 Sospettato di provocare il cancro. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H332 Nocivo se inalato. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. <p><u>Consigli di prudenza:</u></p> P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P280F Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e proteggere gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. P303+P361+P353-P352-P312 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P273-P391-P501a Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali. <p><u>Indicazioni supplementari:</u></p> EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. EUC028 Uso ristretto agli utilizzatori professionali. EUH208 Contiene difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI), difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI). Può provocare una reazione allergica. EUC056a L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. EUC056b I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. EUC056c Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387). <p><u>Sostanze che contribuiscono alla classificazione:</u> Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI) Idrocarburi C9 aromatici Idrocarburi aromatici C8 (redistillato) Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)</p>																			
2.3	<p><u>ALTRI PERICOLI:</u> Pericoli che non danno luogo a classificazione ma che possono contribuire ai pericoli globali della miscela: <u>Altri pericoli fisico-chimici:</u> Non ci sono noti altri effetti avversi pertinenti. <u>Altri rischi e effetti negativi per la salute umana:</u> Le persone con vie respiratorie ipersensibili (per esempio, asma o bronchite cronica) non devono maneggiare questo prodotto. I sintomi nelle vie respiratorie possono comparire anche dopo alcune ore di eccessiva esposizione. I principali rischi per le vie respiratorie sono polvere, vapori o aerosol. <u>Altri effetti negativi per l'ambiente:</u> * Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/vPvB.</p>																		
SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI																			
3.1	<p><u>SOSTANZE:</u> Non applicabile (miscela).</p>																		
3.2	<p><u>MISCELE:</u> Questo prodotto è una miscela. <u>Descrizione chimica:</u> Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI).</p> <p><u>INGREDIENTI:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">30 < 40 %</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"></td> <td style="width: 70%;"> <p>Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI) CAS: 9016-87-9 , Lista n° 618-498-9 REACH: Esentato (polimero) CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Autoclassificato</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20 < 25 %</td> <td style="text-align: center;"></td> <td> <p>Idrocarburi C9 aromatici (CAS: 64742-95-6) , Lista n° 918-668-5 REACH: 01-21 19455851-35 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p> </td> <td style="text-align: right;">Autoclassificato < REACH</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20 < 25 %</td> <td style="text-align: center;"></td> <td> <p>Idrocarburi aromatici C8 (redistillato) CAS: 90989-38-1 , EC: 292-694-9 CLP: Pericolo: Muta. 1B:H340 Carc. 1B:H350</p> </td> <td style="text-align: right;">Indice n° 648-010-00-X < ATP01</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5 < 10 %</td> <td style="text-align: center;"></td> <td> <p>Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8 , EC: 202-966-0 REACH: 01-21 19457014-47 CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i</p> </td> <td style="text-align: right;">Indice n° 615-005-00-9 < REACH / ATP01</td> </tr> </tbody> </table>			30 < 40 %		<p>Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI) CAS: 9016-87-9 , Lista n° 618-498-9 REACH: Esentato (polimero) CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i</p>	Autoclassificato	20 < 25 %		<p>Idrocarburi C9 aromatici (CAS: 64742-95-6) , Lista n° 918-668-5 REACH: 01-21 19455851-35 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	Autoclassificato < REACH	20 < 25 %		<p>Idrocarburi aromatici C8 (redistillato) CAS: 90989-38-1 , EC: 292-694-9 CLP: Pericolo: Muta. 1B:H340 Carc. 1B:H350</p>	Indice n° 648-010-00-X < ATP01	5 < 10 %		<p>Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8 , EC: 202-966-0 REACH: 01-21 19457014-47 CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i</p>	Indice n° 615-005-00-9 < REACH / ATP01
30 < 40 %		<p>Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI) CAS: 9016-87-9 , Lista n° 618-498-9 REACH: Esentato (polimero) CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i</p>	Autoclassificato																
20 < 25 %		<p>Idrocarburi C9 aromatici (CAS: 64742-95-6) , Lista n° 918-668-5 REACH: 01-21 19455851-35 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	Autoclassificato < REACH																
20 < 25 %		<p>Idrocarburi aromatici C8 (redistillato) CAS: 90989-38-1 , EC: 292-694-9 CLP: Pericolo: Muta. 1B:H340 Carc. 1B:H350</p>	Indice n° 648-010-00-X < ATP01																
5 < 10 %		<p>Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8 , EC: 202-966-0 REACH: 01-21 19457014-47 CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i</p>	Indice n° 615-005-00-9 < REACH / ATP01																

	QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038	
--	--	---



	2,5 < 5 % Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI) CAS: 5873-54-1 , EC: 227-534-9 REACH: 01-21 19480143-45 CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i	Indice n° 615-005-00-9 < REACH / ATP01
	2,5 < 5 % Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI) CAS: 2536-05-2 , EC: 219-799-4 REACH: 01-21 19927323-43 CLP: Pericolo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i	Indice n° 615-005-00-9 < REACH / ATP01
<p><u>Impurità:</u> Non contiene altri componenti o impurità goduto influenza no la classificazione del prodotto.</p> <p><u>Stabilizzanti:</u> Nessuno</p> <p><u>Riferimento ad altre sezioni:</u> Per maggiori informazioni sui componenti pericolosi, vedere sezioni 8, 11, 12 e 16.</p> <p><u>SOSTANZE ESTREMAMENTE PREOCCUPANTI (SVHC):</u> Elenco aggiornato per l'ECHA il 08/07/2021. <u>Sostanze SVHC soggette ad autorizzazione, incluse nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) n° 1907/2006:</u> Nessuna <u>Sostanze SVHC candidate da inserire nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) n° 1907/2006:</u> Nessuna</p> <p><u>SOSTANZE PERSISTENTE, BIOACCUMULABILE E TOSSICE (PBT), O MOLTO PERSISTENTE E MOLTO BIOACCUMULABILI (VPVB):</u> Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/vPvB.</p>		

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1	<p><u>DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO:</u></p> <p> In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Non somministrare mai nulla per bocca, se l'infortunato è incosciente. I soccorritori dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'equipaggiamento protettivo raccomandato se vi è una possibilità di esposizione. Usare guanti protettivi quando si somministrano i primi soccorsi.</p>	
	<p><u>Via di esposizione</u></p>	<p><u>Sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</u></p>
	<p><u>Inalazione:</u></p> <p></p>	<p>L'inalazione provoca irritazione di mucose, tosse e difficoltà respiratorie.</p>
	<p><u>Cutanea:</u></p> <p></p>	<p>Il contatto con la pelle produce arrossamento.</p>
	<p><u>Oculare:</u></p> <p></p>	<p>Il contatto con gli occhi produce arrossamento e dolore.</p>
	<p><u>Ingestione:</u></p>	<p>Se ingerito può causare irritazioni nella bocca, gola e nell'esofago.</p>
4.2	<p><u>PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI:</u> I principali sintomi ed effetti sono indicati nelle sezioni 4.1 e 11.1</p>	
4.3	<p><u>INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI:</u> Le informazioni sulla composizione aggiornata del prodotto sono state inviate all'Istituto Superiore di Sanità - Centro nazionale per prodotti chimici. In caso di accidente, chiamare un centro anti-veleno (vedere la sezione 1.4). <u>Informazione per il medico:</u> Il trattamento deve rivolgersi dal controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche dell'infortunato. <u>Antidoti e controindicazioni:</u> Nessun antidoto specifico è noto.</p>	

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

5.1	<p><u>MEZZI DI ESTINZIONE:</u> Polvere estinguente o CO2.</p>
5.2	<p><u>PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA:</u> Il fuoco può produrre fumi neri e densi. Come conseguenza della combustione o della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianati, piccole quantità di acido cianidrico. L'esposizione ai prodotti di combustione o decomposizione possono comportare danni alla salute.</p>

	<p>QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038</p>	
<p>5.3</p>	<p>RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL' ESTINZIONE DEGLI INCENDI: <u>Dispositivi di protezione speciali:</u> In proporzione alle dimensioni dell' incendio, può essere necessario l' uso d' indumenti protettivi per il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettivi, maschere facciali e stivali. Se la squadra di protezione antincendio non è disponibile o non si usa, spegnere l' incendio da un posto protetto o ad una distanza di sicurezza. La norma EN469 fornisce un livello di protezione di base per gli incidenti chimici. <u>Altre raccomandazioni:</u> Raffreddare con acqua le cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o al fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l' incendio, defluiscano verso fognature, o corsi d' acqua.</p>	
<p>SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE</p>		
<p>6.1</p>	<p>PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA: Allontanare ogni sorgente di fiamma o scintilla e, se procede, areare la zona. Non fumare. Evitare il contatto diretto con il prodotto.</p>	
<p>6.2</p>	<p>PRECAUZIONI AMBIENTALI: Evitare la contaminazione di fognature, acque superficiali o sotterranee, così come del suolo. In caso di grandi spargimenti, o se il prodotto contamina laghi, fiumi o sistemi fognari, informare l' autorità competente, in conformità alla legislazione locale.</p>	
<p>6.3</p>	<p>METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA: Raccogliere il liquido versato con materiali assorbenti non combustibili (terra, sabbia, vermiculite, farina fossile, ecc..). La zona contaminata deve essere immediatamente pulita con un decontaminante adeguato. Un decontaminante (infiammabile) è costituito da: acqua/etanolo o isopropanolo/soluzione di ammoniaca concentrata (d=0,880) = 45/50/5 parti in volume. Un decontaminante (non infiammabile) è costituito da: acqua/carbonato di sodio = 95/5 parti in peso. Il materiale di perdita deve essere trattato con lo stesso decontaminante lasciandolo riposare per alcuni giorni in recipienti non completamente chiusi, fino a quando non ci sarà più alcuna reazione. Riporre i residui in contenitori chiusi.</p>	
<p>6.4</p>	<p>RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI: Per informazioni sui contatti in caso di emergenza, vedere la sezione 1. Per informazioni su una manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Per il controllo dell' esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8. Per la eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.</p>	
<p>SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO</p>		
<p>7.1</p>	<p>PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA: Soddisfare la legislazione vigente sulla prevenzione di rischi lavorativi. <u>Raccomandazioni generali:</u> Evitare ogni tipo di perdita o fuga. Non lasciare i recipienti aperti. <u>Raccomandazioni per prevenire rischi d' incendio ed esplosione:</u> Dovuto alla infiammabilità, questo materiale può essere unicamente utilizzato in zone libere di punti infiammabili e lontano da fonti di calore o elettriche. Spegnere i telefonini e non fumare. Non usare attrezzi che possono produrre scintille. - Punto di infiammabilità : 23. °C - Limiti inferiore/superiore di infiammabilità/esplosività : 0.8* - 7.0* % Volume 25°C <u>Raccomandazioni per prevenire rischi tossicologici:</u> Le persone che hanno manifestato precedenti episodi di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non devono essere adibite a lavorazioni che comportino l' uso di questo preparato. Non mangiare, bere né fumare durante la manipolazione. Dopo la manipolazione, lavare le mani con acqua e sapone. Per il controllo dell' esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8. <u>Raccomandazioni per prevenire la contaminazione dell' ambiente:</u> Evitare qualsiasi versamento nell' ambiente. Fare speciale attenzione all' acqua di pulizia. Nel caso di fuoriuscita accidentale, seguire le istruzioni della sezione 6.</p>	
<p>7.2</p>	<p>CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ Vietare l' accesso alle persone non autorizzate. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Il prodotto deve essere immagazzinato isolato da sorgenti di calore ed elettricità. Non fumare nell' area di stoccaggio. Se possibile, evitare l' incidenza diretta delle radiazioni solari. Evitare condizioni di umidità estrema. Reagisce con l' acqua, sviluppando CO2, con il conseguente pericolo di scoppio in invasi chiusi, come conseguenza dell' aumento di pressione. I recipienti parzialmente usati devono aprirsi con precauzione. Come conseguenza della sensibilità a l' umidità degli isocianati, questo prodotto si deve conservare nel recipiente originale, o sottopressione di azoto secco, per esempio. Per evitare perdite, i contenitori che sono stati aperti, devono essere richiusi con cura e collocati in posizione verticale. Per maggiori informazioni, vedere le sezioni 10. <u>Classe di magazzino</u> : Conforme le disposizioni vigenti. <u>Intervallo fra le temperature</u> : min: 5. °C, max: 30. °C (raccomandato). <u>Materie incompatibili:</u> Conservare lontano da acqua, agenti ossidanti, acidi, alcali, ammine, alcoli. Lavare l' apparecchiatura di applicazione con un solvente compatibile. Non lasciare mai l' apparecchiatura riempita con il solvente di pulizia per lunghi periodi di tempo, specialmente quando per la pulizia si utilizzano solventi recuperati che possono contenere umidità o alcoli, per evitare che il prodotto si indurisca nell' apparecchiatura, causando intasamento dei tubi o nelle pistole. <u>Tipo d' imballaggio:</u> Secondo le disposizioni vigenti. <u>Quantità limite (Seveso III): Direttiva 2012/18/UE:</u> - Sostanze/mescole pericolose specificate: Nessuna - Categorie delle sostanze pericolose e quantità soglia inferiore/superiore in tonnellate (t): · Pericoli fisici: Liquido e vapori infiammabili (P5c) (5000t/5000t). · Pericoli per la salute: Non applicabile · Pericoli per l' ambiente: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (E2) (200t/500t). · Altri pericoli: Non applicabile. - Quantità limite per l' applicazione di requisiti di soglia inferiore: 200 tonnellate - Quantità limite per l' applicazione di requisiti di soglia superiore: 500 tonnellate - Osservazioni: Le quantità limite summenzionate si intendono per ciascuno stabilimento. Le quantità da prendere in considerazione ai fini dell' applicazione degli articoli sono le quantità massime che sono o possono essere presenti in qualsiasi momento. Ai fini del calcolo della quantità totale presente non vengono prese in considerazione le sostanze pericolose presenti in uno stabilimento unicamente in quantità uguale o inferiore al 2% della quantità limite corrispondente, se il luogo in cui si trovano all' interno dello stabilimento non può innescare un incidente rilevante in nessuna altra parte di detto stabilimento. Per maggiori dettagli, vedere la nota 4 dell' allegato I della Direttiva Seveso.</p>	

QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038	
--	--

7.3 USI FINALI PARTICOLARI:
 Non sono disponibili raccomandazioni particolari diverse da quelle già menzionate.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO:
 Se un prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, può essere necessario il monitoraggio personale, dell'ambiente di lavoro o biologiche, per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si rimanda alle norme EN689, EN14042 e EN482 relative per la valutazione dell'esposizione per inalazione di agenti chimici, e l'esposizione di agenti chimici e biologici. Si rimanda anche i documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (TLV)

AGCIH 2020	Anno	TLV-TWA		TLV-STEL		Osservazioni
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	1988	0.005	0.052	-	-	Sc,Si Raccomandato A4
Idrocarburi C9 aromatici		50.	290.	-	-	
Idrocarburi aromatici C8 (redistillato)	1996	100.	434.	150.	651.	
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	1988	0.005	0.052	-	-	
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	1988	0.005	0.052	-	-	
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	1998	0.005	0.052	-	-	

TLV - Valore limite di soglia, TWA - Valore medio ponderato, STEL - Limite di esposizione a breve termine.
 Sc - Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
 Si - Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
 A4 - Non classificato come carcinogeno negli esseri umani.

VALORI LIMITE BIOLOGICI (VLB):
 Non disponibile

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL):
 Il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione, derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nel REACH. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti. Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

<u>Livello derivato senza effetto, lavoratori:</u> - Effetti sistemici, acuti e cronici:	<u>DNEL Inalazione</u> mg/m ³	<u>DNEL Cutanea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Orale</u> mg/kg bw/d
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Idrocarburi C9 aromatici	- (a) 150. (c)	- (a) 25.0 (c)	- (a) - (c)
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	0.100 (a) 0.0500 (c)	50.0 (a) - (c)	- (a) - (c)
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	0.100 (a) 0.0500 (c)	50.0 (a) - (c)	- (a) - (c)

<u>Livello derivato senza effetto, lavoratori:</u> - Effetti locali, acuti e cronici:	<u>DNEL Inalazione</u> mg/m ³	<u>DNEL Cutanea</u> mg/cm ²	<u>DNEL Oglì</u> mg/cm ²
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Idrocarburi C9 aromatici	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	0.100 (a) 0.0500 (c)	28.7 (a) - (c)	m/r (a) - (c)
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	0.100 (a) 0.0500 (c)	m/r (a) m/r (c)	m/r (a) - (c)
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	0.100 (a) 0.0500 (c)	28.7 (a) - (c)	- (a) - (c)

Livello derivato senza effetto, popolazione generale:
 Non applicabile (prodotto per uso professionale o industriale).

(a) - Acuto, esposizione a breve termine, (c) - Cronico, esposizione prolungata o ripetuta.
 (-) - DNEL non disponibile (senza dati di registro REACH).
 s/r - DNEL non derivato (nessun rischio identificato).
 m/r - DNEL non derivato (rischio medio).



QUICK SHIELD 2K PU HARDE
Codice: 0008-001038



PREVEDIBILE CONCENTRAZIONE PRIVA DI EFFETTI (PNEC):

<u>Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi acquatici:</u> - Acqua dolce, ambiente marino ed scariche intermittenti:	<u>PNEC Acqua dolce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermittente</u> mg/l
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	-	-	-
Idrocarburi C9 aromatici	uvcb	uvcb	uvcb
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	1.00	0.100	10.0
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	1.00	0.100	10.0
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	1.00	0.100	10.0
<u>- Depuratore residuale (STP) e sedimenti in acqua dolce e acqua marina:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimenti</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimenti</u> mg/kg dw/d
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	-	-	-
Idrocarburi C9 aromatici	uvcb	uvcb	uvcb
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	1.00	-	-
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	1.00	-	-
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	1.00	-	-
<u>Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi terrestri:</u> - Aria, suolo ed effetti per predatori e per le persone:	<u>PNEC Aire</u> mg/m ³	<u>PNEC Suolo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Orale</u> mg/kg dw/d
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	-	-	-
Idrocarburi C9 aromatici	uvcb	uvcb	uvcb
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	s/r	1.00	n/b
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	s/r	1.00	n/b
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	-	1.00	n/b

(-) - PNEC non disponibile (senza dati di registro REACH).
s/r - PNEC non derivato (nessun rischio identificato).
n/b - PNEC non derivato (nessun potenziale di bioaccumulo).
uvcb - La sostanza ha una composizione complessa sconosciuta o variabile (UVCB). Gli metodi convenzionali per derivare PNEC non sono appropriati e non è possibile identificare una singola PNEC rappresentative per tale sostanze, pertanto non utilizzate nel calcoli di valutazione del rischio.



QUICK SHIELD 2K PU HARDE
Codice: 0008-001038



8.2

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE:

PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE:



Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a tenere le concentrazioni di particelle e vapori sotto il limite d'esposizione professionale, è necessario far uso di adeguati misure di protezione respiratorie.

Protezione respiratoria: Evitare l'inalazione del prodotto.

Protezione degli occhi e del viso: È consigliabile disporre di rubinetti, sorgenti o bottiglie per lavaggio oculare contenente acqua pura nelle vicinanze della zona d'utilizzazione.

Protezione delle mani e della pelle: È consigliabile disporre di rubinetti o sorgenti con acqua pura nelle vicinanze della zona d'utilizzazione. Alcune creme protettive possono essere utili per proteggere le zone della pelle esposte. Non devono essere applicate creme protettive quando il contatto è già avvenuto.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE: Regolamento (CE) n° 2016/425:

Come una misura di carattere generale in materia di prevenzione e sicurezza sul posto di lavoro, si consiglia l'uso di una attrezzatura di protezione individuale di base (PPE), con il corrispondente marcatura CE. Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale (stoccaggio, l'uso, la pulizia, la manutenzione, il tipo e le caratteristiche del PPE, classe di protezione, marcatura, categoria, norma CEN, ecc.), si consiglia di consultare gli opuscoli informativi forniti dai fabbricanti di PPE.

Maschera:



Per ottenere un livello di protezione adeguato, la classe del filtro si deve scegliere in funzione del tipo e della concentrazione degli agenti contaminanti presenti, in accordo con le specifiche del produttore del filtro. Se il posto di lavoro non ha ventilazione adeguata, o quando gli operari siano in lavoro di applicare, o siano nella cabina di colorificio, si dovrà impiegare un apparecchio respiratorio con somministrazione di aria (EN137) durante il processo di verniciare. Per durate dei lavori breve, si può considerare l'utilizzo di una maschera con filtri a carbonio attivo, tipo A2-P2 (EN14387/EN143).

Occhiali:



Occhiali di sicurezza con protezione laterale adatte (EN166). Pulire e disinfettare quotidianamente ad intervalli regolari in conformità con le istruzioni del fabbricante.

Scudo facciale:

No.

Guanti:



Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN374). Quando è possibile avere un contatto frequente o prolungato, si raccomanda usare guanti con protezione di livello 5 o superiore, con un tempo di penetrazione >240 min. Quando è prevedibile solo che ci sia un contatto breve, si raccomanda usare guanti con protezione di livello 2 o superiore, con un tempo di penetrazione >30 min. Il tempo di penetrazione dei guanti selezionati deve essere in accordo al periodo di uso previsto. Ci sono diversi fattori (per esempio, la temperatura), in pratica, il tempo di uso dei guanti resistenti ai prodotti chimici è chiaramente inferiore a quello stabilito nella norma EN374. A causa della grande varietà di circostanze e possibilità, bisogna prendere in considerazione il manuale di istruzioni prodotto da parte dei fabbricanti di guanti. Usare la tecnica corretta per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna) per evitare il contatto del prodotto con la pelle. I guanti devono essere immediatamente sostituiti se si osservano indizi di degradazione.

Stivali:

No.

Grembiule:



Grembiule resistente ai prodotti chimici.

Indumenti:

Consigliabile.

Pericoli termici:

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE MEDIOAMBIENTALE:

Evitare qualsiasi versamento nell'ecosistema.

Spargimento nel suolo: Evitare l'infiltrazione nel terreno.

Spargimento in acqua: Non si deve permettere che il prodotto arrivi a fognature, scarichi o corsi d'acqua.

- Legge di gestione dell'acqua: Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa nell'elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica dell'acqua, conforme alle Direttiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emissioni nell'atmosfera: Non applicabile.



QUICK SHIELD 2K PU HARDE
Codice: 0008-001038



SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1	INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI:		
	<u>Aspetto</u>		
	- Stato fisico	:	Liquido.
	- Colore	:	Marrone.
	- Odore	:	Caratteristico.
	<u>Valore pH</u>		
	- pH	:	Non applicabile (mezzo non acquoso).
	<u>Cambiamento di stato</u>		
	- Punto di fusione	:	Non applicabile (miscela).
	- Intervallo di ebollizione	:	137. - 358* °C a 760 mmHg
	<u>Densità</u>		
	- Densità di vapore	:	6.52* a 20°C 1 atm. Relativa aria
	- Densità relativa	:	1.01 a 20/4°C Relativa acqua
	<u>Stabilità</u>		
	<u>Viscosità:</u>		
	- Viscosità dinamica	:	21. cps a 20°C
	- Viscosità cinematica	:	7.2 mm ² /s a 40°C
	<u>Volatilità:</u>		
	- Pressione di vapore	:	Non applicabile
	- Pressione di vapore	:	2.6* kPa a 50°C
	<u>Solubilità</u>		
	- Solubilità in acqua	:	Non applicabile
	- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile (miscela).
	<u>Infiammabilità:</u>		
	- Punto di infiammabilità	:	23. °C
	- Limiti inferiore/superiore di infiammabilità/esplosività	:	0.8* - 7.0* % Volume 25°C
	- Temperatura autoignizione	:	Non applicabile
	<u>Proprietà esplosive:</u>		
	Non disponibile.		
	<u>Proprietà ossidanti:</u>		
	Non classificato come prodotto comburente.		
	*valori stimati sulla base delle sostanze che compongono la miscela.		

9.2	ALTRE INFORMAZIONI:		
	- COV (fornitura)	:	484.8 g/l
	I valori indicati non sempre coincidono con le specifiche di prodotto. I dati corrispondono alle specifiche di prodotto possono essere trovate nella scheda tecnica dello stesso. Per maggiori informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche relazionate con la sicurezza e l'ambiente, vedere le sezioni 7 e 12.		

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1	REATTIVITÀ:		
	<u>Corrosività per i metalli:</u> Non è corrosivo per i metalli.		
	<u>Proprietà piroforiche:</u> Non è piroforico.		
10.2	STABILITÀ CHIMICA:		
	Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione.		
10.3	POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:		
	Possibile reazione pericolosa con acqua, agenti ossidanti, acidi, alcali, ammine, alcoli. Reazione esotermica con amine ed alcoli. Reagisce con l'acqua e staccano CO ₂ .		
10.4	CONDIZIONI DA EVITARE:		
	<u>Calore:</u> Tenere lontano da fonti di calore.		
	<u>Luce:</u> Se possibile, evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari.		
	<u>Aria:</u> Il prodotto non è influenzato da esposizione all'aria, ma si consiglia non lasciare i contenitori aperti.		
	<u>Umidità:</u> Evitare l'umidità. Reagisce con l'acqua, sviluppando CO ₂ , con il conseguente pericolo di scoppio in invasi chiusi, come conseguenza dell'aumento di pressione.		
	<u>Pressione:</u> Non rilevante.		
	<u>Urti:</u> Il prodotto non è sensibile agli urti, ma come raccomandazione di carattere generale dovrebbe essere evitati urti e maneggiamenti bruschi per evitare ammaccature e rotture di imballaggi, soprattutto quando il prodotto è maneggiato in grandi quantità, e durante le operazioni di carico e scarica.		
10.5	MATERIALI INCOMPATIBILI:		
	Conservare lontano da acqua, agenti ossidanti, acidi, alcali, ammine, alcoli. Lavare l'apparecchiatura di applicazione con un solvente compatibile. Non lasciare mai l'apparecchiatura riempita con il solvente di pulizia per lunghi periodi di tempo, specialmente quando per la pulizia si utilizzano solventi recuperati che possono contenere umidità o alcoli, per evitare che il prodotto si indurisca nell'apparecchiatura, causando intasamento dei tubi o nelle pistole.		
10.6	PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:		
	Come conseguenza della decomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi, incluso isocianati.		

 QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038	
---	---

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili informazioni tossicologiche sperimentale sul preparato in quanto tale. La classificazione tossicologica di questa miscela è stata realizzata mediante il metodo di calcolo convenzionale dello Regolamento (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI:

TOSSICITÀ ACUTA:

<u>Dose e concentrazioni letali da componenti individuali :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw orale	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutanea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m ³ -4h inalazione
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	> 10000. Ratto	9400. Coniglio	> 310. Ratto
Idrocarburi C9 aromatici	3592. Ratto	3160. Coniglio	> 6193. Ratto
Idrocarburi aromatici C8 (redistillato)	4300. Ratto	1700. Coniglio	> 22080. Ratto
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	9200. Ratto	9400. Coniglio	> 368. Ratto
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	4700. Ratto	9400. Coniglio	> 387. Ratto
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	4700. Ratto	9400. Coniglio	> 527. Ratto

<u>Stime della tossicità acuta (ATE) da componenti individuali :</u>	<u>ATE</u> mg/kg bw orale	<u>ATE</u> mg/kg bw cutanea	<u>ATE</u> mg/m ³ -4h inalazione
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	-	-	11000.*
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	-	-	11000.*
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	-	-	11000.*
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	-	-	11000.*

(*) - Stima puntuale di tossicità acuta corrispondente alla categoria di classificazione (vedi GHS/CLP Tabella 3.1.2). Questi valori vengono utilizzati per calcolare la ATE per la classificazione di una miscela di componenti non costituiscono risultati di prove.
 (-) - I componenti che si presume non abbiano tossicità acuta alla soglia superiore della categoria 4 per la corrispondente via di esposizione vengono ignorati.


Livello senza effetti avversi osservabili

Non disponibile

Livello minimo con effetti avversi osservabili









Non disponibile

INFORMAZIONI SULLE VIE PROBABILI DI ESPOSIZIONE: Tossicità acuta:

Vie di esposizione	Tossicità acuta	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Inalazione:</u> 	ATE > 20000 mg/m ³	Cat.4	NOCIVO: Nocivo se i vapori sono inalati.	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Cutanea:</u> Non classificato	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con la pelle (dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Oculare:</u> Non classificato	Non disponibile	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con gli occhi (mancanza di dati).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestione:</u> Non classificato	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta se ingerito (dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificazione delle miscele in base ai componenti (formula di additività).

CORROSIVITÀ / IRRITAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE :

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Corrosione/irritazione respiratoria:</u> 	Vie respiratorie 	Cat.3	IRRITANTE: Può irritare le vie respiratorie.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosione/irritazione cutanea:</u> 	Pelle 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritazione cutanea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesioni/irritazioni oculari gravi:</u> 	Occhi 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca grave irritazione oculare.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilizzazione respiratoria:</u> Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per inalazione (dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilizzazione cutanea:</u> 	Pelle 	Cat.1	SENSIBILIZZANTE: Può provocare una reazione allergica cutanea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.
 GHS/CLP 3.3.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.
 GHS/CLP 3.4.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.
 GHS/CLP 3.8.3.4: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.



QUICK SHIELD 2K PU HARDE
Codice: 0008-001038



PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Pericolo in caso di aspirazione:</u> Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto pericoloso in caso di aspirazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT): Esposizione singola (SE) e/o Esposizione ripetuta (RE):

Effetti	SE/RE	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Sistemici:</u> 	RE	Sistemico 	Cat.2	NOCIVO: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Respiratori:</u> 	SE	Vie respiratorie 	Cat.3	IRRITANTE: Può irritare le vie respiratorie.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Cutanei:</u>	RE	Pelle 	-	SGRASSATORE: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	GHS/CLP 1.2.4.
<u>Neurologici:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSI: Può provocare sonnolenza o vertigini per inalazione.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

EFFETTI CMR:

Effetti cancerogeni:

Questo preparato contiene le seguenti sostanze che possono essere cancerogene:

Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI) (Cat.2)

Idrocarburi aromatici C8 (redistillato) (Cat.1B)

Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) (Cat.2)

Difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI) (Cat.2)

Difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI) (Cat.2)

Genotossicità: Non è considerato come un prodotto mutagene.

Tossicità per la riproduzione: Non nuoce la fertilità. Non nuoce al feto.

Effetti via lattazione: Non classificato come prodotto nocivo per i lattanti allattati al seno.

EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI DERIVANTI DA ESPOSIZIONI A BREVE E A LUNGO TERMINE:

Vie di esposizione: Non disponibile.

Esposizione a breve termine: Può irritare gli occhi e la pelle.

Esposizione prolungata o ripetuta: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

EFFETTI INTERATTIVI:

Non disponibile.

INFORMAZIONI SULLA TOSSICOCINETICA, SUL METABOLISMO E DISTRIBUZIONE:

Assorbimento dermico: Non disponibile.

Tossicocinetica basica: Non disponibile.

ALTRE INFORMAZIONI:

Non disponibile.

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili informazioni ecologiche sperimentali sul preparato in quanto tale. La classificazione ecotossicologica di questa miscela è stata realizzata mediante il metodo di calcolo convenzionale dello Regolamento (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP).

12.1 TOSSICITÀ:

Tossicità acuta in ambiente acquatico da componenti individuali :

Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)

Idrocarburi C9 aromatici

Idrocarburi aromatici C8 (redistillato)

Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)

Difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)

Difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI)

CL50 (OECD 203)
mg/l-96ore

> 1000. Pesci

> 9.2 Pesci

135. Pesci

> 1000. Pesci

> 1000. Pesci

> 1000. Pesci

CE50 (OECD 202)
mg/l-48ore

> 1000. Dafnia

> 3.2 Dafnia

> 16. Dafnia

> 1000. Dafnia

> 1000. Dafnia

> 1000. Dafnia

CE50 (OECD 201)
mg/l-72ore

1640. Alghe

> 2.9 Alghe

> 2.2 Alghe

1640. Alghe

1640. Alghe

1640. Alghe

Concentrazione senza effetti osservabili

Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)

Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)

Difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)

Difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI)

NOEC (OECD 210)
mg/l-28giorni

NOEC (OECD 211)
mg/l-21giorni

> 10. Dafnia

> 10. Dafnia



> 10. Dafnia

> 10. Dafnia


NOEC (OECD 201)
mg/l-72ore

Concentrazione minima con effetti osservabili

Non disponibile

	QUICK SHIELD 2K PU HARDE Codice: 0008-001038	
---	--	---

VALUTAZIONE DELLA TOSSICITÀ ACQUATICA:

Tossicità acquatica	Cat.	Principali pericoli per l'ambiente acquatico	Criterio
<u>Tossicità acquatica acuta:</u> Non classificato	-	Non classificato come prodotto pericoloso con tossicità acuta per gli organismi acquatici (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
<u>Tossicità acquatica acuta:</u> 	Cat.2	TOSSICO: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificazione di una miscela in funzione del pericolo di tossicità acuta, per somma dei componenti classificati.
 CLP 4.1.3.5.5.4: Classificazione di una miscela in funzione del pericolo di tossicità cronica a lungo termine, per somma dei componenti classificati.

12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ:

Non disponibile.

Biodegradazione aerobica da componenti individuali:	DOO mgO2/g	%DBO/DOO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilità
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)			
Idrocarburi C9 aromatici	3195.	1.	Non facile
Idrocarburi aromatici C8 (redistillato)	2620.		Facile
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)		1.	Non facile
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)		1.	Non facile
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)		1.	Non facile

Nota: i dati sulla biodegradabilità corrispondono a una media di dati provenienti da varie fonti bibliografiche.

12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO:

Si può bioaccumulare.

Bioaccumolazione da componenti individuali:	log Pow	BCF L/kg	Potenziale
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	10.5	14. (calcolato)	Basso
Idrocarburi C9 aromatici	3.30	70. (calcolato)	Basso
Idrocarburi aromatici C8 (redistillato)	2.95	29. (calcolato)	Improbabile, basso
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	5.22	> 100. (calcolato)	Basso
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	5.22	> 100. (calcolato)	Basso
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	5.22	> 100. (calcolato)	Basso

12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO:

Non disponibile.

Mobilità da componenti individuali:	log P _{oc}	Costante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potenziale
Polimero di diisocianato di difenilmetano (PMDI)	9.08		Basso
Idrocarburi C9 aromatici	2.96	44.0. (calcolato)	Basso
Idrocarburi aromatici C8 (redistillato)	1.70	660. (calcolato)	Improbabile, basso
Difenilmeta n-4,4'-diisocianato (MDI)	4.53	0.023 (calcolato)	Basso
Difenilmeta n-2,4'-diisocianato (MDI)	4.53	0.023 (calcolato)	Basso
Difenilmeta n-2,2'-diisocianato (MDI)	4.54	0.023 (calcolato)	Basso

12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB: Allegato XIII Regolamento (CE) n° 1907/2006:

Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/vPvB.

12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI:

Potenziale di riduzione dell'ozono: Non applicabile.
Potenziale di creazione di ozono fotochimico: Non disponibile.
Potenziale di riscaldamento globale: In caso di incendio o incenerimento si forma CO2.
Potenziale di perturbazione del sistema endocrino: Non disponibile.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI: Direttiva 2008/98/CE~Regolamento (UE) n° 1357/2014:

Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui. Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo la normativa locale e nazionale vigente. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.

Smaltimento degli imballaggi vuoti: Direttiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisione 2000/532/CE~2014/955/UE:

I contenitori vuoti e gli imballaggi devono eliminarsi in accordo con la normativa locale e nazionale vigente. La classificazione dei contenitori come rifiuti pericolosi dipendono dal grado di svuotamento dello stesso, essendo il detentore dei rifiuti responsabile della classificazione, secondo il Capitolo 15 01 della Decisione 2000/532/CE, e la sua canalizzazione ad un'adeguata destinazione finale. Con i vuoti e imballaggi contaminati si dovrebbero adottare le stesse misure che per il prodotto.

Procedimenti di neutralizzazione o distruzione del prodotto:

Incenerimento controllato in impianti speciali per residui chimici, secondo la normativa locale.



QUICK SHIELD 2K PU HARDE
Codice: 0008-001038



SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1	NUMERO ONU: 1263
14.2	NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU: PITTURE
14.3	<p>CLASSE/I DI PERICOLO CONNESSE AL TRASPORTO:</p> <p><u>Trasporto su strada (ADR 2021) e Trasporto ferroviario (RID 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Gruppo di imballaggio: III - Codice di classificazione: F1 - Codice di restrizione in galleria: (D/E) - Categoria di trasporto: 3, mass. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Quantità limitate: 5 L (vedere esenzioni totali ADR 3.4) - Documento di trasporto: Documento di trasporto. - Istruzioni scritte: ADR 5.4.3.4 <p><u>Trasporto via mare (IMDG 39-18):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Gruppo di imballaggio: III - Scheda di Emergenza (FEm): F-E,S_E - Guida Primo Soccorso (GPS): 310,313 - Inquinante marino: No. - Documento di trasporto: Documento d'imbarco. <p><u>Trasporto via aerea (ICAO/IATA 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Gruppo di imballaggio: III - Documento di trasporto: Documento d'imbarco aereo. <p><u>Trasporto sulle vie navigabili interne (ADN):</u> Non disponibile.</p>
14.4	GRUPPO DI IMBALLAGGIO: Vedere sezione 14.3
14.5	PERICOLI PER L'AMBIENTE: Non applicabile.
14.6	PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI: Assicurarsi che persone che trasportano il prodotto sanno cosa fare in caso di incidente o di fuoriuscita. Effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati. Assicurare una ventilazione adeguata.
14.7	TRASPORTO DI RINFUSE SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL E IL CODICE IBC: Non applicabile.

SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1	<p>DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA: Le regolamentazione si applicano a questo prodotto sono citate solitamente a lungo di questa scheda di dati di sicurezza.</p> <p><u>Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso:</u> Vedere sezione 1.2</p> <p><u>Avvertenza di pericolo tattile:</u> Non applicabile (prodotto per uso professionale o industriale).</p> <p><u>Protezione di sicurezza per bambini:</u> Non applicabile (non sufficienti per la classificazione).</p> <p><u>ALTRE LEGISLAZIONI:</u></p> <p><u>Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (Seveso III):</u> Vedere sezione 7.2</p> <p><u>Altre legislazioni locali:</u> Il destinatario dovrebbe verificare l'eventuale esistenza di normative locali applicabili allo prodotto chimico.</p>
------	---

15.2	<p>VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA: Per questa miscela non è effettuata una valutazione della sicurezza chimica.</p>
------	---



QUICK SHIELD 2K PU HARDE
Codice: 0008-001038



SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

TESTO DELLE FRASI E NOTE RIPORTATE NELLE SEZIONI 2 E/O 3:

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (UE) n° 1272/2008~2020/1182 (CLP), Allegato III:

H226 Liquido e vapori infiammabili. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. H340 Può provocare alterazioni genetiche. H350 Può provocare il cancro. H351 Sospettato di provocare il cancro. H373i Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Indicazioni per preparati che contengono isocianati:

I preparati pronti all'applicazione, che contengono isocianati, possono esercitare una azione irritante sulle mucose -in modo particolare su quelle delle vie respiratorie- e possono essere origine di reazioni di ipersensibilità. L'inalazione di vapori o degli aerosoli può provocare sensibilizzazione. Pertanto, durante la manipolazione di preparati che contengono isocianati È necessario adottare le precauzioni previste per tutti gli preparati contenenti solventi, evitando soprattutto l'inalazione dei vapori e degli aerosoli. Le persone con precedenti di tipo allergico o asmatico o costituzionalmente predisposte ad affezioni delle vie respiratorie non devono essere adibite a lavori che comportano l'uso di preparati che contengono isocianati.

VALUTAZIONE DELLE INFORMAZIONI SUL PERICOLO DI MISCELE: Vedere le sezioni 9.1, 11.1 e 12.1.

CONSIGLI SU EVENTUALE FORMAZIONE APPROPRIATA PER I LAVORATORI:

È consigliato per tutto il personale che gestirà questo prodotto per effettuare una formazione di base a rischio e la prevenzione sul lavoro, al fine di fornire comprensione e interpretazione della scheda di dati di sicurezza e dell'etichettatura dei prodotti.

PRINCIPALI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E FONTI DI DATI:

- European Chemicals Agency : ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2018).
- Rischi e Patologia da isocianati, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
- ISOPA directives for the safety in the load/unload, transport and storage of TDI and MDI. ISOPA publication number: PSC-0014-GUIDL-EN.
- Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada, (ADR 2021).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 39-18 (IMO, 2018).

ABBREVIAZIONI E ACRONIMI:

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che possono essere utilizzati (ma non necessariamente utilizzato) in questa scheda di dati di sicurezza:

- REACH: Regolamento concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.
- GHS: Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite.
- CLP: Regolamento europeo relativo alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele chimiche.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti.
- ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate.
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service.
- UVCB: Sostanze de composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complesse o materiali biologici.
- SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti.
- PBT: Sostanze persistente, bioaccumulabile e tossice.
- vPvB: Sostanze molto persistente e molto bioaccumulabili.
- DNEL: Livello derivato senza effetto (REACH).
- PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti (REACH).
- LD50: Dose letale, il 50 per cento.
- LC50: Concentrazione letale, il 50 per cento.
- ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.
- ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada.
- RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolosi.
- IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo.
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

LEGISLAZIONI SULLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA:

Scheda di Dati di dati di Sicurezza d'accordo con l'Articolo 31 del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) e con l'Allegato del Regolamento (UE) n° 2015/830.

STORICO:

Versione: 1

Data di compilazione:

09/12/2021

Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza, si basano sulle nostre attuali conoscenze e le leggi vigenti dell'UE e nazionali, mentre le condizioni di lavoro degli utenti è fuori dalla nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. È sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del preparato ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzie delle proprietà del prodotto stesso.