BYK-P 104 S

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	BYK-P 104 S
UFI	:	F3Q7-W0Y2-V003-9J6A
Codice prodotto	:	000000000000105747

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Additivo bagnante e disperdente

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45 46483 Wesel
Telefono	:	+49 281 670-0
Telefax	:	+49 281 65735
Informazione	:	Regulatory Affairs
Telefono	:	+49 281 670-23532
Telefax	:	+49 281 670-23533
Indirizzo e-mail	:	GHS.BYK@altana.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 (Italiano e Inglese)
+44 1235 239670 (All languages)

CAVp “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Roma Piazza Sant’Onofrio, 4 00165 Tel.06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel.0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel.081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 Tel.06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Tel.06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Tel.055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Tel.0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 Tel.02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Tel.800883300
Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona Tel.800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo :

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la nebbia o i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 85711-46-2 acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati
- 1330-20-7 xilene, miscela di isomeri
- 108-31-6 anidride maleica

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione di un polimero acido policarbossilico insaturo di basso peso molecolare e di un copolimero di polisilossano

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	85711-46-2 01-2119976378-19-0000	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
xilene, miscela di isomeri	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
etilbenzene	100-41-4	Flam. Liq. 2; H225	>= 12,5 - < 20

	202-849-4	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
2,6-dimetil-eptan-4-one	108-83-8 203-620-1 01-2119474441-41	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) --- limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 3 - < 5
anidride maleica	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Sistema respiratorio) EUH071 --- limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % --- Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.090 mg/kg	>= 0,25 - < 0,5
ottametilciclotetrasilossano [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226 --- Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	>= 0,025 - < 0,1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale	:	Allontanarsi dall'area di pericolo. Mostri questa scheda di sicurezza al medico di turno. Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Se inalato	:	In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	:	Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua. Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
In caso di contatto con gli occhi	:	Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l’irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	:	Mantenere il tratto respiratorio pulito. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	:	Nessuna informazione disponibile.
Rischi	:	Può provocare una reazione allergica cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento	:	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO2) Polvere chimica
Mezzi di estinzione non idonei	:	Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Ulteriori informazioni	:	Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi. Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali	:	Usare i dispositivi di protezione individuali. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	:	Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Evitare la formazione di aerosol. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali. Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma,allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	:	Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
Misure di igiene	:	Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori	:	Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
xilene, miscela di isomeri	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
xilene, miscela di isomeri	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH
etilbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	100 ppm 442 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
etilbenzene	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
2,6-dimetil-eptan-4-one	108-83-8	TWA	25 ppm	ACGIH
anidride maleica	108-31-6	TWA (Frazione inalabile e vapore)	0,01 mg/m3	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
xilene, miscela di isomeri	1330-20-7	Acido	Alla fine del turno	ACGIH BEI

		metilippurico: 0.3 g/g creatinina (Urina)	(non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	
etilbenzene	100-41-4	Sum of mandelic acid and fenil gliossilic acid: 150 mg/g creatinina (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
xilene, miscela di isomeri	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	221 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	442 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	212 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	65,3 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	260 mg/m3
2,6-dimetil-eptan-4-one	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti locali a lungo termine	290 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	80 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	479 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti locali a lungo termine	145 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	28,5 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	171 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	7,14 mg/kg
anidride maleica	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	0,081 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Effetti acuti, Effetti locali	0,2 mg/m3
ottametilciclotetrasilosano [D4]	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti, Effetti sistemici a	3,7 mg/kg

			lungo termine	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	13 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	73 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
xilene, miscela di isomeri	Acqua dolce	0,327 mg/l
	Acqua di mare	0,327 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,46 mg/kg
	Sedimento marino	12,46 mg/kg
	Suolo	2,31 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	6,58 mg/l
	Rilasci intermittenti	0,327 mg/l
2,6-dimetil-eptan-4-one	Acqua dolce	0,03 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Rilasci intermittenti	0,3 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,46 mg/kg
	Sedimento marino	0,046 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	2,55 mg/l
	Suolo	0,0746 mg/kg
anidride maleica	Acqua dolce	0,038 mg/l
	Acqua di mare	0,0038 mg/l
	Rilasci intermittenti	0,379 mg/l
	Suolo	0,037 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	0,296 mg/kg
	Sedimento marino	0,0296 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	44,6 mg/l
ottametilciclotetrasilossano [D4]	Acqua dolce	1,5 µgr/l
	Acqua di mare	0,15 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	0,64 mg/kg
	Suolo	0,84 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento marino	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani
Materiale : Gomma fluorurata

Tempo di permeazione	:	> 480 min
Spessore del guanto	:	> 0,45 mm
Osservazioni	:	L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
Protezione della pelle e del corpo	:	Indumenti impermeabili Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	:	In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale	:	Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	marrone chiaro
Odore	:	aromatico
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto/ intervallo di fusione	:	< 0 °C Metodo: derived
Inizio di ebollizione	:	137,00 °C Metodo: derived
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	7,60 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	0,80 %(V)
Punto di infiammabilità	:	28,00 °C Metodo: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Temperatura di autoaccensione	:	> 200 °C Metodo: DIN 51794

Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	4 (20 °C) Concentrazione: 1 % Metodo: Universal pH-value indicator
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	40 mm2/s (40,00 °C)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	non miscibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	9 hPa (20,00 °C) Metodo: derived
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	0,9450 g/cm3 (20,00 °C) Metodo: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Infiammabilità (liquidi)	:	Alimenta la combustione
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti
Acidi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 3.500,000000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
BPL: si

xilene, miscela di isomeri:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.300 mg/kg
Metodo: Direttiva CE 92/69/EEC B.1 Tossicità acuta (orale)
BPL: no

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 4.200 mg/kg
BPL: Nessuna informazione disponibile.

2,6-dimetil-eptan-4-one:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 14 mg/l Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD BPL: no
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD BPL: si

anidride maleica:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.090 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Su coniglio, femmina): 2.620 mg/kg BPL: Nessuna informazione disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Nessuna irritazione della pelle
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni	:	Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Specie	:	EPISKIN human epidermis skin constructs
Valutazione	:	Irritante per la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 439 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.
BPL	:	si

2,6-dimetil-eptan-4-one:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle
BPL	:	si

anidride maleica:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Nessuna informazione disponibile.
Risultato	:	Corrosivo per la pelle
BPL	:	no

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Nessuna irritazione agli occhi
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni	:	I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione agli occhi
BPL	:	si

2,6-dimetil-eptan-4-one:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione agli occhi
BPL	:	no

anidride maleica:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Corrosivo per gli occhi
BPL	:	si

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni	:	Causa sensibilizzazione.

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Tipo di test	:	Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Specie	:	Topo
Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

BPL : si

2,6-dimetil-eptan-4-one:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL	:	si

anidride maleica:

Tipo di test	:	Buehler Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Causa sensibilizzazione.
BPL	:	si

ottametilciclotetrasilossano [D4]:

Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.
BPL	:	si

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Genotossicità in vitro	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Genotossicità in vivo	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Cancerogenicità
Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva
Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Effetti sulla fertilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Può irritare le vie respiratorie.

Prodotto:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Prodotto:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Metodo	:	Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
BPL	:	si
Organi bersaglio	:	Stomaco

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni	:	I solventi possono sgrassare la pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Tossicità per i pesci	:	LL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 150 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: DIN 38412 BPL: no
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova semistatica Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: static test
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si

xilene, miscela di isomeri:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Immobilizzazione
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,44 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,17 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Daphnia sp. (Pulce d'acqua)

NOEC: 0,96 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Daphnia sp. (Pulce d'acqua)

2,6-dimetil-eptan-4-one:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 30 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 37,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	(Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 46,9 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si

anidride maleica:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 75 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica BPL: no
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 42,81 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 10 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) BPL: no

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati:

Biodegradabilità	:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Metodo: Linee Guida 301 per il Test dell'OECD BPL: si

xilene, miscela di isomeri:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Risultato: Rapidamente biodegradabile. Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD BPL: si

2,6-dimetil-eptan-4-one:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD BPL: no

anidride maleica:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

xilene, miscela di isomeri:

Bioaccumulazione	:	Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Tempo di esposizione: 56 d Fattore di bioconcentrazione (BCF): 25,9 BPL: no
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH: 7

anidride maleica:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -2,61 (19,8 °C) pH: 4 - 9 Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD BPL: si

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

anidride maleica:

Diffusione nei vari comparti ambientali	:	Koc: 42, log Koc: 1,63

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione	:	Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

ottametilciclotetrasilossano [D4]:

Valutazione	:	Persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).
	:	Molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S., LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S
(xilene, diisobutilchetone)

RID	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (xilene, diisobutilchetone)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Diisobutyl ketone)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Diisobutyl ketone)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3
Codice di restrizione in galleria	:	D/E

RID

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	30
Etichette	:	3

IMDG

Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	3
EmS Codice	:	F-E, S-E
Osservazioni	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	366
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Flammable Liquids

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	355
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y344
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Flammable Liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR
Pericoloso per l'ambiente : no

RID
Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG
Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:: Numero nell'elenco 3 Numero nell'elenco 5: benzene Numero nell'elenco 72: benzene Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

SEZIONE 16: altre informazioni

I punti che hanno subito modifiche rilevanti rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

EUH440	:	si accumula nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.
EUH441	:	si accumula notevolmente nell'ambiente e negli organismi viventi, compresi gli esseri umani.
H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H304	:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
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.
H361f	:	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H372	:	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	:	Corrosivo per le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
PBT	:	Persistente, bioaccumulabile e tossico

Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
vPvB	:	Molto persistente e molto bioaccumulabile
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; BGW - Valori Limite Biologici; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); LSPN - Elenco delle sostanze pericolose notificate (Cile); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle

sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Flam. Liq. 3	H226	Basato su dati o valutazione di prodotto
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Impieghi industriali (SU3).; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10).
ES 2	Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).
ES 3	Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10).
ES 4	Impiego nei rivestimenti; Usi professionali (SU22).
ES 5	Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).
ES 6	Impiego nei rivestimenti; Impieghi per i consumatori (SU21).

ES 1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Impieghi industriali (SU3).; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10).

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele
Titolo breve strutturato	:	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Impieghi industriali (SU3).; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10).
Sostanza	:	xylenes N. CAS: 1330-20-7

Ambiente		
SC 1	**Formulazione di miscele**	ERC2
Lavoratore		
SC 2	**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti**	PROC1
SC 3	**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento**	PROC2
SC 4	**Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**	PROC3
SC 5	**Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione**	PROC4
SC 6	**Miscelazione e mescola in processi in lotti**	PROC5
SC 7	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate**	PROC8a
SC 8	**Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate**	PROC8b
SC 9	**Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**	PROC9
SC 10	**Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione**	PROC4
SC 11	**Uso come reagenti per laboratorio**	PROC15

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Annual amount used in the EU	:	150000000 kg
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	:	15000000 kg
Giorni di emissione	:	300
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Evitare scarichi delle sostanze non disciolte per o da recuperare dalle acque reflue in loco.		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Trattamento di fanghi STP	:	Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	:	2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Trattamento dei rifiuti	:	Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Rispedire gli IBCs o i contenitori per riutilizzarli.		

1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Eliminare le fuoriuscite immediatamente.		

1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	0,2 kg / giorno	
Rifiuti	3 kg / giorno	
Suolo	1 kg / giorno	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0796 mg/l	0,244
Sedimenti dell'acqua dolce	0,854 mg/kg peso umido	0,854
Acqua di mare	0,00796 mg/l	0,024
Sedimento marino	0,0853 mg/kg peso umido	0,085
Impianto di depurazione	0,791 mg/l	0,120

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,01 ppm	0
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10 ppm	0,56
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,01
percorsi combinati				0,57

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	17,5 ppm	0,99
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,99

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	14 ppm	0,79
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,83

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,08
percorsi combinati				0,92

1.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,92

1.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	1,50 ppm	0,08
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,12

1.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,88

1.3.10. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,02
percorsi combinati				0,87

1.3.11. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10 ppm	0,56
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,57

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

ES 2: Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Impiego nei rivestimenti
Titolo breve strutturato	:	Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).
Sostanza	:	xylenes N. CAS: 1330-20-7

Ambiente		
SC 1	**Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)**	ERC4
Lavoratore		
SC 2	**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti**	PROC1
SC 3	**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento**	PROC2
SC 4	**Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**	PROC3
SC 5	**Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione**	PROC4
SC 6	**Miscelazione e mescola in processi in lotti**	PROC5
SC 7	**Spruzzatura industriale**	PROC7
SC 8	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate**	PROC8a
SC 9	**Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate**	PROC8b
SC 10	**Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**	PROC9
SC 11	**Applicazione con rulli o pennelli**	PROC10
SC 12	**Trattamento di articoli per immersione e colata**	PROC13
SC 13	**Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione**	PROC4
SC 14	**Uso come reagenti per laboratorio**	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	:	5000000 kg
Giorni di emissione	:	300
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	:	2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Trattamento dei rifiuti	:	Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Drenare il sistema prima di interrompere le apparecchiature per la manutenzione. Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Rispedire gli IBCs o i contenitori per riutilizzarli.		

2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Eliminare le fuoriuscite immediatamente.		

2.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro. Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.		

2.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0375 mg/l	0,115
Acqua di mare	0,00375 mg/l	0,012
Sedimenti dell'acqua dolce	0,402 mg/kg peso umido	0,148
Sedimento marino	0,0402 mg/kg peso umido	0,015
Impianto di depurazione	0,369 mg/l	0,056

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,01 ppm	0
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10 ppm	0,56
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,01
percorsi combinati				0,57

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	17,5 ppm	0,99

dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,99

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	14 ppm	0,79
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,83

2.3.6. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	0,07 mg/kg p.c./giorno	0,08
percorsi combinati				0,85

2.3.7. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	12,50 ppm	0,71
dermico	sistemico	A lungo termine	2,14 mg/kg p.c./giorno	0,01
percorsi combinati				0,72

2.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	5 ppm	0,28
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,01

percorsi combinati				0,29

2.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	1,50 ppm	0,08
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,12

2.3.10. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,88

2.3.11. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	5 ppm	0,28
dermico	sistemico	A lungo termine	27,43 mg/kg p.c./giorno	0,15
percorsi combinati				0,43

2.3.12. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,08
percorsi combinati				0,92

2.3.13. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,02
percorsi combinati				0,87

2.3.14. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,60 ppm	0,03
dermico	sistemico	A lungo termine	0,03 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,03

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

ES 3: Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10).

3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Impiego in laboratorio
Titolo breve strutturato	:	Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10).
Sostanza	:	xylenes N. CAS: 1330-20-7

Ambiente		
SC 1	**Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo), Formulazione di preparati**	ERC4, ERC2
Lavoratore		
SC 2	**Applicazione con rulli o pennelli**	PROC10
SC 3	**Uso come reagenti per laboratorio**	PROC15

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Formulazione di preparati (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Annual amount used in the EU	:	1000000 kg
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	:	100000 kg
Giorni di emissione	:	300
Misure e condizioni organizzative e tecniche		

Evitare scarichi delle sostanze non disciolte per o da recuperare dalle acque reflue in loco.		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Trattamento di fanghi STP	:	Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	:	2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora). Impiego in strumenti a manico lungo.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	10 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Nessuna precauzione particolare identificata.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Formulazione di preparati (ERC2)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,00217 mg/l	0,066
Acqua di mare	0,000217 mg/l	0,007
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0233 mg/kg peso umido	0,086
Sedimento marino	0,0232 mg/kg peso umido	0,009
Suolo	0,266 mg/kg peso umido	0,131
Impianto di depurazione	0,211 mg/l	0,032

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,01
percorsi combinati				0,86

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10 ppm	0,56
dermico	sistemico	A lungo termine	0,03 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,56

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

ES 4: Impiego nei rivestimenti; Usi professionali (SU22).

4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Impiego nei rivestimenti
Titolo breve strutturato	:	Impiego nei rivestimenti; Usi professionali (SU22).
Sostanza	:	xylenes N. CAS: 1330-20-7

Ambiente		
SC 1	**Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**	ERC8a, ERC8d
Lavoratore		
SC 2	**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti**	PROC1
SC 3	**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento**	PROC2
SC 4	**Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**	PROC3
SC 5	**Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione**	PROC4
SC 6	**Miscelazione e mescola in processi in lotti**	PROC5
SC 7	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate**	PROC8a
SC 8	**Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate**	PROC8b
SC 9	**Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**	PROC9
SC 10	**Applicazione con rulli o pennelli**	PROC10
SC 11	**Spruzzatura non industriale**	PROC11
SC 12	**Trattamento di articoli per immersione e colata**	PROC13
SC 13	**Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione**	PROC4
SC 14	**Uso come reagenti per laboratorio**	PROC15
SC 15	**Attività manuali che comportano contatto con le mani**	PROC19

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	:	5000000 kg
Giorni di emissione	:	300
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Evitare scarichi delle sostanze non disciolte per o da recuperare dalle acque reflue in loco.		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	:	2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora). Usare pompe per fusti.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.

4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Evitare le attività che prevedono un coinvolgimento nell'esposizione per più di 1 ora per giorno.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora). Evitare le attività che prevedono un coinvolgimento nell'esposizione per più di 1 ora per giorno.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		

Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Rispedire gli IBCs o i contenitori per riutilizzarli.		

4.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. Eliminare le fuoriuscite immediatamente.		

4.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora).		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374. Indossare un respiratore conformemente alla EN140.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni. Evitare le attività che prevedono un coinvolgimento nell'esposizione per più di 1 ora per giorno.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro. Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.		

4.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

4.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 5 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora).		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,00150 mg/l	0,005
Acqua di mare	0,000145 mg/l	< 0,001

Sedimenti dell'acqua dolce	0,0160 mg/kg peso umido	0,006
Sedimento marino	0,0156 mg/kg peso umido	< 0,001
Suolo	0,0117 mg/kg peso umido	0,006
Impianto di depurazione	0,00866 mg/l	0,001

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,01 ppm	0
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0

4.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	4 ppm	0,23
dermico	sistemico	A lungo termine	0,14 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,23

4.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	7,5 ppm	0,42
dermico	sistemico	A lungo termine	0,03 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,42

4.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla	Indicatore di	Esposizione	RCR

	salute	esposizione	stimata	
inalazione	sistemico	A lungo termine	7 ppm	0,39
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,01
percorsi combinati				0,40

4.3.6. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	6 ppm	0,34
dermico	sistemico	A lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,08
percorsi combinati				0,41

4.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	14 ppm	0,79
dermico	sistemico	A lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,08
percorsi combinati				0,87

4.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,88

4.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR

inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,04
percorsi combinati				0,88

4.3.10. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	3 ppm	0,17
dermico	sistemico	A lungo termine	27,43 mg/kg p.c./giorno	0,15
percorsi combinati				0,32

4.3.11. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	5 ppm	0,28
dermico	sistemico	A lungo termine	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,08
percorsi combinati				0,29

4.3.12. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	12 ppm	0,68
dermico	sistemico	A lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,68

4.3.13. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	15 ppm	0,85
dermico	sistemico	A lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,02

percorsi combinati				0,87

4.3.14. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10 ppm	0,56
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,57

4.3.15. Esposizione del lavoratore: Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	6 ppm	0,34
dermico	sistemico	A lungo termine	28,29 mg/kg p.c./giorno	0,16
percorsi combinati				0,50

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

ES 5: Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).

5.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Impiego in laboratorio
Titolo breve strutturato	:	Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).
Sostanza	:	xylenes N. CAS: 1330-20-7

Ambiente		
SC 1	**Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli**	ERC4
Lavoratore		
SC 2	**Applicazione con rulli o pennelli**	PROC10
SC 3	**Uso come reagenti per laboratorio**	PROC15

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	:	5000000 kg
Giorni di emissione	:	300
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Trattamento di fanghi STP	:	Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Tipo di STP	:	Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Effluente STP	:	2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Impiego in strumenti a manico lungo. Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	10 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Nessuna precauzione particolare identificata. Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Indossare guanti adatti provati con EN374.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Temperatura	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro		

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,00150 mg/l	0,005
Acqua di mare	0,000145 mg/l	< 0,000
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0160 mg/kg peso umido	0,006
Sedimento marino	0,00156 mg/kg peso umido	0,001

Suolo	0,0112 mg/kg peso umido	0,006
Impianto di depurazione	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	14 ppm	0,78
dermico	sistemico	A lungo termine	27,43 mg/kg p.c./giorno	0,15
percorsi combinati				0,93

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10 ppm	0,56
dermico	sistemico	A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0
percorsi combinati				0,56

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

ES 6: Impiego nei rivestimenti; Impieghi per i consumatori (SU21).

6.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Impiego nei rivestimenti
Titolo breve strutturato	:	Impiego nei rivestimenti; Impieghi per i consumatori (SU21).
Sostanza	:	xylenes N. CAS: 1330-20-7

Ambiente		
SC 1	**Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**	ERC8a, ERC8d
Consumatore		
SC 2	Adesivi, sigillanti	PC1
SC 3	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti	PC9a
SC 4	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare	PC9b
SC 5	Colori a dito	PC9c
SC 6	Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche	PC15
SC 7	Inchiostri e toner	PC18
SC 8	Prodotti per il trattamento della pelle	PC23
SC 9	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio	PC24
SC 10	Lucidanti e miscele di cera	PC31
SC 11	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	PC34

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente	:	5000000 kg
Giorni di emissione	:	365
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Adesivi, sigillanti (PC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 30 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità per Uso	:	0,009 kg
Frequenza d'uso	:	365 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 0,5 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	2,760 kg
Frequenza d'uso	:	4 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 2 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	0,085 kg
Frequenza d'uso	:	12 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.2.5. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Colori a dito (PC9c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 1 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa

Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	0,001 kg
Frequenza d'uso	:	365 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.2.6. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 0,5 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	2,760 kg
Frequenza d'uso	:	4 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.2.7. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Inchiostri e toner (PC18)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 10 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	0,004 kg
Frequenza d'uso	:	365 giorni /anno

6.2.8. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per il trattamento della pelle (PC23)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 25 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	0,056 kg
Frequenza d'uso	:	29 giorni /anno

6.2.9. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	2,200 kg
Frequenza d'uso	:	4 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	34 m3

6.2.10. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Lucidanti e miscele di cera (PC31)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 10 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa

Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	0,142 kg
Frequenza d'uso	:	29 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.2.11. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici (PC34)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Copre concentrazioni fino a 10 %		
Forma fisica del prodotto	:	Liquido
Tensione di vapore	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità usata per evento	:	0,115 kg
Frequenza d'uso	:	365 giorni /anno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
dimensione della stanza	:	20 m3

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,00150 mg/l	0,005
Acqua di mare	0,000145 mg/l	< 0,000
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0160 mg/kg peso umido	0,006
Sedimento marino	0,00156 mg/kg peso umido	0,001

Suolo		0,006
Impianto di depurazione		0,001

6.3.2. Esposizione del consumatore: Adesivi, sigillanti (PC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,55 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,59
inalazione	sistemico	A lungo termine	5,525 mg/m³	

6.3.3. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,126 mg/m³	

6.3.4. Esposizione del consumatore: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,176 mg/m³	

6.3.5. Esposizione del consumatore: Colori a dito (PC9c)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR

dermico	sistemico	A lungo termine	2,21 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	1,35 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,86
inalazione	sistemico	A lungo termine	0 mg/m³	

6.3.6. Esposizione del consumatore: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,126 mg/m³	

6.3.7. Esposizione del consumatore: Inchiostri e toner (PC18)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,04 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,70
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,179 mg/m³	

6.3.8. Esposizione del consumatore: Prodotti per il trattamento della pelle (PC23)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	3,26 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,607 mg/m³	

6.3.9. Esposizione del consumatore: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,74 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,044 mg/m³	

6.3.10. Esposizione del consumatore: Lucidanti e miscele di cera (PC31)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,50 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,903 mg/m³	

6.3.11. Esposizione del consumatore: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici (PC34)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,12 mg/kg peso secco	
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg peso secco	
percorsi combinati				0,60
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,797 mg/m³	

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.