



SCHEDA DI SICUREZZA

1. Identificazione del Prodotto e della Società Produttrice/Distributrice

Nome del Prodotto	SKYPLEN®
Identificazione del Prodotto	POLIPROPILENE RIGENERATO
Denominazione Commerciale	SKYPLEN® (1) (2) (3) (4)
In cui le posizioni 1,2,3,4 sono occupate dalle seguenti sigle	= H,K,M = Q,S,T,C,X,F,V,Z,H,L,N,R = Numeri interi = Qualsiasi colore = Altre sigle.
Denominazione chimica	POLIPROPILENE OMOPOLIMERO/COPOLIMERO
Produttore/fornitore	Sky Plastic Recycling and Commerce GmbH Industriezone Ost 5 9111 Haimburg Österreich
Servizio da contattare	Tel. +43 / 4232 / 39 30 Fax +43 / 4232 / 39 30 – 20 E-Mail labor@skyplastic.com
Numero centro antiveleno	+43 / 1 406 43 43

2. Identificazione dei pericoli

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente	Il prodotto fuso aderisce alla pelle e causa bruciature. Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato. Possibile formazione di cariche elettrostatiche durante la manipolazione. I vapori di processo possono irritare gli occhi e il tratto respiratorio.
Sistema di classificazione	Secondo le direttive CEE 1999/45, 67/548, regolamento (CE) 1907/2006 e successivi adeguamenti questo prodotto non è classificato come pericoloso.

3. Composizione/Informazione sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche	Preparazione complessa contenente i seguenti prodotti 1-propene, polimero con etene (CAS 9010-79-1) Additivi dispersi (non pericolosi) Coloranti e pigmenti
---------------------------------	--

4. Interventi di primo soccorso

Indicazioni generali	A temperatura ambiente il prodotto non è irritante e non libera fumi pericolosi. Le misure sotto indicate si riferiscono a situazioni critiche (incendio, condizioni processuali non corrette).
-----------------------------	---

Inalazione	In caso di eccessiva inalazione di fumi portare il soggetto in zona ben areata. Richiedere l'intervento di un medico. Tenere il soggetto al caldo e, se necessario, praticare la respirazione artificiale.
Contatto con la pelle	In caso di contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda. Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle. Consultare immediatamente il medico.
Contatto con gli occhi	Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
Ingestione	Non sono richieste misure specifiche in caso di ingestione del prodotto tal quale. Se necessario chiamare un medico.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei	acqua nebulizzata , schiuma , anidride carbonica, polvere chimica.
Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati	In caso di incendio si possono sviluppare acqua (H ₂ O), diossido di carbonio (CO ₂) e in difetto di ossigeno (O ₂), carbonio monossido (CO). I prodotti della combustione sono pericolosi. Negli stadi iniziali d'incendio (in particolare tra 400°C e 700°C) è possibile la formazione di idrocarburi e aldeidi (acetica, crotonica).
Mezzi protettivi specifici	Indossare l'autorespiratore.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone	Non sono richieste misure specifiche. Vedere il punto 8.
Misure di protezione ambientale	Non sono richiesti provvedimenti particolari. Vedere i punti 12 e 13.
Metodi di pulitura/assorbimento	Versamenti limitati Raccogliere in un contenitore etichettato e procedere al suo smaltimento in sicurezza. Versamenti importanti Procedere come per un versamento limitato. Riciclare il prodotto o smaltirlo in sicurezza. Vedere il punto 13.
Ulteriori indicazioni	Raccogliere il polimero versato potrebbe causare cadute accidentali.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione, indicazioni per una manipolazione sicura	<p>Non sono richiesti provvedimenti particolari se la manipolazione avviene a temperatura ambiente. Evitare di spandere il prodotto in quanto potrebbe causare cadute accidentali. Per riscaldamento a temperature di lavorazione del materiale si possono sviluppare fumi costituiti da propilene, etilene ,idrocarburi a basso peso molecolare e loro prodotti di ossidazione, solventi residui , tracce di aldeide formica e acroleina , tracce di acidi (formico, acetico). In tali condizioni di lavorazione è opportuno prevedere un apposito sistema di aspirazione. Nel caso in cui il prodotto fosse colorato non oltrepassare, durante il processo di lavorazione, le temperature consigliate, in quanto i coloranti/pigmenti possono sviluppare prodotti di decomposizione nocivi.</p> <p>Tests sperimentali condotti a diverse condizioni di esercizio hanno rivelato livelli di aldeide formica, acroleina, acido formico e acetico notevolmente inferiori ai valori TLV-TWA. Come accade per tutti i tipi di polimero, se durante il suo trasporto o manipolazione viene prodotta della polvere, prendere precauzioni contro il rischio di esplosioni.</p> <p>Nel caso in cui il prodotto fosse colorato, non oltrepassare durante il processo di lavorazione le temperature consigliate, in quanto i colori possono sviluppare prodotti di decomposizione nocivi.</p>
Indicazioni in caso di incendio ed esplosione	Non sono richiesti provvedimenti particolari.
Stoccaggio, requisiti dei magazzini e dei recipienti	Prendere precauzioni contro l'elettricità statica, non fumare, collegare a terra le apparecchiature, apparecchiature elettriche di sicurezza, divieto di usare fiamme libere. Il prodotto può essere stoccato in sacchi oppure in autosilos, containers o scatoloni.

Indicazioni sullo stoccaggio misto	Non necessarie.
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento	Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato. Conservare in luogo asciutto. I carichi sulle pedane dovrebbero essere accatastati ad un massimo di due altezze

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro	Durante il lavoro è vietato mangiare e bere, non fumare, prevedere un impianto di captazione dei fumi che si sviluppano durante il processo.		
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro	non applicabile		
Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione	107-02-8 acrilaldeide	-	TWA Valore a breve termine C 0,23 mg/m ³ , C 0,1 ppm; Cute, A4
	50-00-0 formaldeide	-	TWA Valore a breve termine C 0,37 mg/m ³ , C 0,3 ppm; sen, A2
	64-19-7 acido acetico	-	TWA Valore a breve termine 37 mg/m ³ , 15 ppm; Valore a lungo termine 25 mg/m ³ , 10ppm
	64-18-6 acido formico	-	TWA Valore a breve termine 19 mg/m ³ , 10ppm; Valore a lungo termine 9,4 mg/m ³ , 5ppm
Maschera protettiva	Utilizzare una maschera protettiva durante la manipolazione del prodotto fuso se non sussiste una adeguata ventilazione.		
Guanti protettivi	Guanti termoisolanti.		
Occhiali protettivi	Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.		
Tuta protettiva	Normali indumenti da lavoro.		

9. Proprietà fisiche e chimiche

Forma	Granulato
Colore	(vedi posizione n°(3) nella descrizione SKYPLEN)
Odore	inodore
Temperatura di fusione/intervallo di fusione	140-163 ° C
Temperatura di ebollizione/intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	non applicabile (allegato V dir. 92/69/CEE A.9)
Temperatura di autoaccensione	> 400° C
Temperatura di decomposizione	> 300° C
Pericolo di esplosione	prodotto non esplosivo. Tuttavia vedere punto 7.
Densità a 20° C	da 0,89 a 0,92 Kg/dm ³
Solubilità in/Miscibilità con acqua	insolubile
Ulteriori dati	Solubile in solventi clorurati aromatici bollenti.

10. Stabilità e reattività

Decomposizione termica/condizioni da evitare	Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio. Si decompone al di sopra di 300°C, con il conseguente rilascio nell'ambiente di prodotti di decomposizione.
Sostanze da evitare	agenti ossidanti forti , che favoriscono la degradazione del prodotto.
Reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi a temperatura ambiente.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta i vapori e le nebbie del prodotto che si generano a temperature elevate possono irritare gli occhi e l'apparato respiratorio.

Irritabilità primaria Sulla pelle non ha effetti irritanti ;sugli occhi non irritante ; Sensibilizzazione Non sono noti effetti sensibilizzanti.

Ulteriori dati tossicologici Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le indicazioni fornite.

12. Informazioni ecologiche

Ulteriori indicazioni Il prodotto non è biodegradabile, non disperderlo nell'ambiente.

Mobilità e potenziale di bioaccumulazione Galleggia sull'acqua. Non si verifica bioaccumulazione significativa.

Ulteriori indicazioni Il prodotto non è tossico ma piccole particelle possono avere effetti fisici su organismi acquatici e terrestri

13. Considerazioni sulla smaltimento

Consigli Il prodotto è assimilato ad un rifiuto solido urbano nella decisione della Commissione Europea del 20.12.93 che istituisce un elenco di rifiuti conformemente alla direttiva 91/156 CEE.

L'incenerimento e lo smaltimento devono essere effettuati in accordo con le vigenti disposizioni CEE, nazionali e locali; controllare la possibilità di riutilizzo. Gli imballi vuoti non risultano contaminati dal prodotto per cui possono essere riciclati o usati per rifiuti interni.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto/ulteriori indicazioni Il prodotto non è pericoloso ai sensi delle vigenti normative nazionali ed internazionali che regolano il trasporto stradale, ferroviario, marittimo ed aereo.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CEE La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste comunitarie o altre fonti letterarie disponibili.

Disposizioni nazionali BGBl. Nr. 648/1996

Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi Si applicano in generale tutte le disposizioni nazionali relative al tipo di prodotto in oggetto.

16. Altre informazione

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e si prefiggono lo scopo di descrivere il prodotto soltanto per esigenze ambientali, di salute e di sicurezza. Non devono quindi essere intese come garanzia di specifiche qualità del prodotto.

SKY PLASTIC RECYCLING AND COMMERCE GMBH non assume alcuna responsabilità per comportamenti delle imprese acquirenti non conformi alle informazioni sopra riportate e per impieghi del prodotto non ragionevolmente prevedibili, non corretti o impropri.

Le informazioni contenute nel presente documento permettono all'imprenditore-utilizzatore di ottemperare agli obblighi previsti per il datore di lavoro dal d.leg. 626/94. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'idoneità, dell'accuratezza e della completezza delle informazioni sopra riportate, in relazione al particolare uso che ne deve fare.