

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului: POLYETHYLENE RESINS (RĂȘINI DE POLIETILENĂ)

Alte mijloace de identificare

Sinonime, denumiri comerciale: Granule de rășină de polietilenă (a se vedea secțiunea 16 pentru tipurile specifice).
Nr. SDS: NOVA-01

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Rășină termoplastică extrudată sub formă de folie, foaie sau turnată în recipiente și alte forme. Toate utilizările, altele decât cele identificate.

Utilizari nerecomandate: Toate utilizările, altele decât cele identificate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor din afara UE

Denumirea companiei: NOVA Chemicals International (SA)
Adresa: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Elveția
Telefon: +41-26-426-5757
E-mail cu informații despre fișa cu date de securitate (FDS): msdsemail@novachem.com

Reprezentant unic REACH

Denumirea companiei: Intertek Deutschland GmbH
Adresa: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Germania 70771
Telefon: +49-711-27311-0
E-mail cu informații despre fișa cu date de securitate (FDS): ies02.reach@intertek.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 de ore)
Europa: 44 20 3885 0382 (CHEMTREC) (24 de ore)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul nu a fost clasificat ca periculos în conformitate cu legislația în vigoare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Nu este clasificat

2.2 Elemente de etichetare

Simbol de pericol:	Nici un simbol
Cuvinte de Avertizare:	Niciun cuvânt de avertizare.
Declarația(ile) de pericol:	Nefolosibil

2.3 Alte pericole

Poate forma concentrații de praf combustibil în aer [dacă se generează particule mici în timpul prelucrării ulterioare, manipulării sau prin alte mijloace.] Scurgerile de produs pot crea un pericol de alunecare.

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Erupție endocrină-Toxicitate

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Erupție endocrină-Ecotoxicitate

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Informații generale: Nu prezintă ingrediente periculoase.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspiratia:	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Cereți sfatul medicului.
Contact cu Pielea:	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă/săpun din abundență. În cazul apariției unei iritații cutanate: Cereți sfatul medicului.
Contact ocular:	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Cereți sfatul medicului.
Ingerarea:	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă. Cereți sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât

Arsuri termice. Irritație respiratorie Irritație mecanică.

acute, cât și întârziate:

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament:

După acordarea primului ajutor adecvat, nu este necesar niciun tratament suplimentar decât dacă simptomele reapar. Arsurile trebuie tratate ca arsuri termice. Rășina topită se va desprinde pe măsură ce are loc vindecarea; prin urmare, nu este necesară îndepărtarea imediată de pe piele. Tratamentul trebuie să fie îndreptat spre controlul simptomelor și al stării clinice a pacientului. Nu sunt de așteptat efecte adverse prin ingerare.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu:

Produsul va arde la temperaturi ridicate, dar nu este considerat inflamabil. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul. În cazul unui incendiu, produsul arde ușor și degajă fum iritant.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Ceață de apă sau pulverizare de apă. Incendiile mici: substanță chimică uscată, dioxid de carbon (CO₂) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Evitați să proiectați jeturi directe de apă; acestea pot răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:

La încălzire, polietilena poate degaja diverși oligomeri, ceruri și hidrocarburi oxigenate, precum și dioxid de carbon, monoxid de carbon și cantități mici de alți vapori organici (de exemplu, aldehide, acroleină). Inhalarea acestor produși de descompunere poate fi periculoasă. Materialul sub formă de pulbere poate forma amestecuri explozive praf-aer. Riscul de explozie praf-aer este crescut dacă sunt prezenți și vapori inflamabili. Descărcare electrostatică: materialul poate acumula încărcături electrostatice care pot provoca o descărcare electrică cauzatoare de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:

Păstrați împotriva direcției vântului. Țineți personalul neautorizat la distanță. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stingeți incendiul de la distanța maximă sau folosiți suporturi fără personal sau duze de monitorizare. Aplicați cu grijă mediul de stingere, pentru a evita generarea de praf în aer. Praful fin dispersat în aer în concentrații suficiente și în prezența unei surse de aprindere reprezintă un pericol potențial de explozie a prafului. Apa poate fi utilizată pentru spălarea zonei. Utilizați apa pulverizată pentru a răci suprafețele expuse la incendiu și a proteja personalul. Evitați inhalarea fumului și a materialelor care pot provoca combustie. Scoateți și izolați hainele și încălțăminte contaminate. Împiedicați pătrunderea soluțiilor provenite de la stingerea incendiilor sau din diluare în scurgeri, canalizări sau rezerve de apă potabilă.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:

Folosiți aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă (SCBA).

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Izolați zona. Alertați personalul de intervenție în caz de urgență și de stingere a incendiilor. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul

Preveniți pătrunderea în cursuri de apă, sisteme de canalizare, subsoluri

Înconjurător:

sau zone închise.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Evitați să stați sau să călcați pe produsul vărsat. Scurgerile de produs pot crea un pericol de alunecare. În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu trebuie să se permită acumularea de depozite de praf pe suprafețe întrucât acestea pot forma amestecuri explozive dacă sunt eliberate în atmosferă într-o concentrație suficientă. Evitați dispersarea prafului în aer (adică, curățarea de praf a suprafețelor cu ajutorul aerului comprimat). Nu utilizați unelte care produc scântei. Polietilena vărsată trebuie colectată prompt folosind echipamente industriale de aspirare sau măturată în saci sau recipiente etanșe pentru a preveni dispersarea în mediu. Nu spălați rășinile de polietilenă în canalizare și nu permiteți pătrunderea în cursurile de apă. Recuperați și corectați sau reciclați, dacă prezintă valoare practică.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați Secțiunea 8 pentru echipamentul individual de protecție recomandat și Secțiunea 13 pentru considerații privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare:

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A se feri de surse de căldură necontrolate și de materiale incompatibile. Spălați-vă bine pe mâini după utilizare. Reduceți la minimum generarea și acumularea de praf. Trebuie instituite proceduri de întreținere regulată pentru a împiedica acumularea prafului pe suprafețe. Pulberile uscate pot genera sarcini electrostatice atunci când sunt supuse fricțiunii în cadrul operațiunilor de transferare și amestecare. Luați măsuri de precauție adecvate, cum sunt împământarea sau legarea la masă, precum și atmosfera inertă. Asigurați legarea la pământ a tuturor echipamentelor de manipulare și transfer a materialelor. Pentru informații suplimentare privind controlul electricității statice și minimizarea potențialelor pericole de praf și incendiu, consultați NFPA-654, „Standard pentru prevenirea incendiilor și exploziilor de praf provenite din fabricarea, prelucrarea și manipularea particulelor solide combustibile”, ediția curentă. A se utiliza într-o zonă bine ventilată. Purtați ochelari de protecție/mănuși de protecție, după caz/purtați o mască integrală în timpul procesării termice, dacă există riscul de contact cu materialul topit/purtați o mască de protecție respiratorie în cazul în care mediul este prăfuit. Scurgerile de produs pot crea un pericol de alunecare. În timpul transferului, utilizați sisteme de transport închise, acolo unde este posibil. Asigurați-vă că toate zonele de manipulare sunt echipate pentru a reține scurgerile și pentru a preveni pătrunderea rășinilor de polietilenă în canalizare sau în mediu. Evitați dispersarea în mediu.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați rășinile de polietilenă în recipiente sau silozuri durabile și etanșe pentru a preveni pierderea accidentală. Asigurați-vă că practicile de depozitare respectă toate reglementările și standardele actuale. Zona de depozitare trebuie să fie clar identificată, bine iluminată și liberă de orice obstacole. A se depozita în recipiente închise, împământate și proiectate corespunzător. A se feri de surse de căldură necontrolate și de materiale incompatibile. A se proteja de lumina solară. Depozitarea în aer liber a produsului în saci necesită protecție împotriva razelor ultraviolete ale

soarelui prin utilizarea unui sac stabilizat UV sau a unor mijloace alternative. Evitați acumularea de praf prin curățarea frecventă și construirea adecvată a zonelor de depozitare și manipulare. Păstrați lămpile și sistemele de aspirare la îndemână pentru curățarea materialului împrăștiat. NU intrați în containerele pentru vrac umplute și NU încercați să călcați peste produs, din cauza riscului de alunecare și posibilă sufocare. Folosiți un sistem de protecție împotriva căderii atunci când lucrați în apropierea containerelor deschise pentru vrac.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Rășină termoplastică extrudată sub formă de folie, foaie sau turnată în recipiente și alte forme.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori Limită de Expunere Profesională

În condiții de praf, ACGIH recomandă, pentru particule (insolubile sau slab solubile) care nu sunt menționate în altă parte, o valoare medie ponderată în timp (TWA) de 10 mg/m³ (particule inhalabile) și 3 mg/m³ TWA (particule respirabile).

8.2 Controale ale expunerii

Controale Tehnice Corespunzătoare:

Metodele ingineresti de reducere a expunerii periculoase sunt măsuri de control preferate. Printre metode se numără ventilarea mecanică (prin diluare și evacuare locală), utilizarea de cabine de protecție, operarea de la distanță și automatizarea, controlul condițiilor de proces, sistemele de detectare și remediere a scurgerilor, precum și alte modificări ale procesului. Asigurați-vă că sistemele de gestionare a prafului (cum sunt conductele de evacuare, colectoarele de praf, vasele și echipamentul de procesare) sunt astfel proiectate încât să prevină pierderile de praf în zona de lucru (adică, să nu existe scurgeri din echipament). Asigurați-vă că toate sistemele de ventilație prin evacuare sunt conectate la exterior, la distanță de prizele de aer și de sursele de aprindere. Asigurați un aport suficient de aer proaspăt pentru a compensa aerul eliminat de sistemele de evacuare. De asemenea, pot fi necesare controale administrative (de procedură) și utilizarea echipamentului individual de protecție. Se recomandă ca toate echipamentele de control al prafului, cum sunt instalațiile de ventilație locală și sistemele de transport al materialelor, implicate în manipularea acestui produs, să fie prevăzute cu guri de deflare a exploziei, cu un sistem de reținere a exploziei sau un mediu sărac în oxigen. Utilizați numai echipamente electrice și utilaje de transport industrial din clasa corespunzătoare.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală (PPE)

Informații generale:

Echipamentul individual de protecție (EIP) nu ar trebui considerat o soluție pe termen lung pentru controlul expunerii. EUP trebuie să fie însoțit de programe ale angajatorului menite să asigure selectarea, adaptarea, întreținerea și instruirea corespunzătoare a angajaților în ceea ce privește utilizarea echipamentelor. Consultați un specialist în igiena muncii, recomandările producătorului EIP-ului și/sau reglementările aplicabile pentru a identifica potențialele pericole și a asigura o protecție adecvată.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție. Purtați scut pentru față atunci când lucrați cu materialul topit.

Protecția pielii**Protecția Mâinilor:**

Purtați mănuși pentru a vă proteja împotriva arsurilor termice.

Altele:

Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare pentru a preveni orice posibilitate de contact cu pielea. Purtați îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și pantaloni. Se recomandă încălțăminte de siguranță cu aderență bună pentru a preveni alunecarea. Se recomandă, de asemenea, purtarea încălțăminte cu proprietăți de disipare a electricității statice (SD).

Protecție respiratorie:

Trebuie utilizată un aparat respirator de purificare a aerului omologat, care să îndeplinească cerințele standardului european privind protecția respiratorie (EN 149), sau un aparat de respirat autonom. Trebuie utilizate aparate de respirat cu alimentare cu aer atunci când concentrațiile de oxigen sunt scăzute sau dacă concentrațiile din aer depășesc limitele admise pentru aparatele respiratoare de purificare a aerului.

Măsuri de igienă:

Utilizați măsuri de control eficiente și EIP pentru a menține expunerea lucrătorilor la concentrații sub aceste limite. Asigurați-vă că stațiile de spălare a ochilor și dușurile de siguranță se află în imediata apropiere a punctelor de lucru.

Măsuri de control pentru mediu:

Respectați toate legislațiile aplicabile privind protecția mediului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Prezentare:**

Stare de agregare:	solid
Formă:	Pielite
Culoare:	alb/incolor/translucid
Miros:	Minim, Ușor
Prag de sensibilitate al mirosului:	Nu există date disponibile.
Punct de topire/punct de îngheț:	95 - 135 °C (203 - 275 °F) (Punct de topire) 82 - 131 °C (180 - 268 °F) (Punct de înmuiere)
Punct de fierbere și interval de fierbere inițial:	Nefolosibil
Inflamabilitatea (solid, gaz);:	Poate forma concentrații de praf combustibil în aer [dacă se generează particule mici în timpul prelucrării ulterioare, manipulării sau prin alte mijloace.]
Limită superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	Nefolosibil
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	Nefolosibil
Punct de aprindere:	Nefolosibil
Temperatura de autoaprindere:	Nu există date disponibile.
Temperatură de descompunere:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	Nefolosibil
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nefolosibil
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	Insolubil în apă.
Solubilitate (alte):	Nu există date disponibile.

Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	Nefolosibil
Presiunea vaporilor:	Nefolosibil
Densitate relativă:	0,900 - 0,970
Densitate:	900 - 970 kg/m ³
Densitate relativă a vaporilor:	Nefolosibil
Densitatea vaporilor:	Nefolosibil
Caracteristicile particulei	
Dimensiunea particulei:	1 - 5 mm

9.2 Alte informații

Proprietăți de explozie a prafului:	St 1; aceste date au fost obținute pentru polietilenă cu o dimensiune finală a particulelor de 100 % < 250 μm și un conținut de umiditate cuprins între 0 și 0,2 %.
Număr descriere explozie praf Kst:	10 - 17 m.b./s
Energie minimă pentru aprindere:	> 1.000 mJ

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Contact cu materialele incompatibile. Surse de aprindere. Expunerea la căldură.
10.2 Stabilitate chimică:	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:	Este puțin probabil să apară polimerizare periculoasă.
10.4 Condiții de evitat:	Evitați expunerea la căldură pentru perioade lungi de timp și contactul cu substanțe oxidante puternice.
10.5 Materiale incompatibile:	Agenți oxidanți puternici. Solvenții organici, eterul, benzina, uleiurile lubrifiante, hidrocarburile clorate și hidrocarburile aromatice pot reacționa cu polietilena și o pot degrada. Materialul sub formă de pulbere poate forma amestecuri explozive praf-aer. Riscul de explozie praf-aer este crescut dacă sunt prezenți și vapori inflamabili.
10.6 Produși de descompunere periculoși:	La descompunere, polietilena poate degaja diverși oligomeri, ceruri și hidrocarburi oxigenate, precum și dioxid de carbon, monoxid de carbon și cantități mici de alți vapori organici (de exemplu, aldehide, acroleină). Inhalarea acestor produși de descompunere poate fi periculoasă.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere

Inspirația:	În timpul procesării, vaporii termici și inhalarea particulelor fine pot provoca iritații respiratorii.
Contact cu Pielea:	În timpul procesării, contactul cu pulberea sau particulele fine poate provoca iritații mecanice. Materialul topit provocă arsuri termice.
Contact ocular:	În timpul procesării, contactul cu pulberea sau particulele fine poate provoca iritații mecanice. Materialul topit provocă arsuri termice.

Ingerarea: Ingerarea acestui produs nu este o cale de expunere probabilă.

Simptomele legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inspiratia: Irritație respiratorie

Contact cu Pielea: Irritație mecanică. Arsuri termice. Irritație neglijabilă a pielii pe baza structurii chimice (polimer).

Contact ocular: Irritație mecanică. Arsuri termice. Poate cauza disconfort ocular ușor, pe termen scurt.

Ingerarea: Nu sunt de așteptat efecte adverse prin ingerare.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Inghitire

Produs: LD 50: > 5.000 mg/kg (apreciat)

Contactul cu pielea

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

Inspiratia

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

Toxicitate la doze repetate

Produs: Nu există date disponibile.

Coroziune/Irritație a Pielii

Produs: Nu există date disponibile.

Provoacă o Afectare/Irritație Gravă a Ochilor

Produs: Nu există date disponibile.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie

Produs: Nu există date disponibile.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

In vitro

Produs: Nu există efecte genetice cunoscute sau raportate.

In vivo

Produs: Nu există efecte genetice cunoscute sau raportate.

Cancerigenitate

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate pentru reproducere

Produs: Nu există efecte asupra reproducerii cunoscute sau raportate.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Produs: Nu există date disponibile.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Produs: Nu există date disponibile.

Pericol prin Aspirare

Produs: Nu este clasificat.

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Produs: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Alte informații

Produs: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**Informații generale:**

Se așteaptă ca rășinile de polietilenă să fie inerte în mediu. Plutesc pe apă și nu sunt biodegradabile. Nu se așteaptă ca acestea să se bioconcentreze (să se acumuleze în lanțul trofic) ca urmare a greutatei lor moleculare ridicate. Nu se așteaptă ca rășinile de polietilenă să fie toxice în cazul ingerării, dar pot prezenta un risc de sufocare dacă sunt înghițite de păsări acvatice sau de organismele acvatice.

12.1 Toxicitate**Toxicitate acută****Pește**

Produs: LC 50 (96 h): > 100 mg/l

Nevertebrate Acvatice

Produs: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Toxicitate față de plantele acvatice

Produs: EC50 (72 h): > 100 mg/l

Toxicitate cronică**Pește**

Produs: NOEC : > 100 mg/l

Nevertebrate Acvatice

Produs: NOEC : > 100 mg/l

Toxicitate față de plantele acvatice

Produs: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate**Biodegradare**

Produs: Nu este rapid iodegradabil. În condiții optime de oxidare, >99 % din polietilenă va rămâne intactă după expunerea la acțiuni microbiene. Produsul se va altera treptat (se va fragiliza) sub acțiunea razelor solare, dar nu se va descompune complet. S-a constatat că produsul îngropat la groapa de gunoi este stabil în timp. Nu se cunosc produse toxice de degradare.

Raport BOD/COD

Produs Nu există date disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare**Factor de Bioconcentrare (FBC)**

Produs: Rășinile de polietilenă se pot acumula în sistemele digestive ale păsărilor și ale organismelor acvatice, provocând leziuni și posibil deces din cauza înfometării.

Coeficientul de Repartiție n-octanol/apă (log Kow)

Produs: Nefolosibil

12.4 Mobilitate în sol:

Persistent biologic Nu s-a constatat că acest produs migrează prin sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produs Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Produs: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse:

Rășinile de polietilenă persistă în mediile acvatice și terestre.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Metode de evacuare:**

Eliminați conținutul și containerul în conformitate cu reglementările locale. Nu eliminați polietilena prin sistemele de canalizare și nu permiteți ca aceasta să ajungă în canalele de scurgere, în canalizare sau în cursurile de apă. Tratarea deșeurilor trebuie să aibă loc la instalații industriale autorizate; nu eliminați polietilena în fluxurile de deșeuri municipale. Metodele preferate de eliminare a polietilenei, în ordinea preferințelor, sunt: 1) curățarea și reutilizarea, dacă este posibil, 2) recuperarea și revânzarea prin intermediul firmelor de reciclare a plasticului sau al intermediarilor de rășini, 3) incinerarea cu recuperarea căldurii reziduale și 4) groapa de gunoi. **NU ÎNCERCAȚI SĂ ELIMINAȚI PRIN INCINERARE NECONTROLATĂ.** Arderea în aer liber a materialelor plastice în gropile de gunoi nu ar trebui practică.

Ambalaj Contaminat:

Verificați reglementările regionale, naționale și locale de mediu înainte de eliminare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

Nereglementat.

IMDG

Nereglementat.

IATA

Nereglementat.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Microparticulele din polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la poziția 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului.

Concentrația de microparticule de polimer sintetic (MPS) în amestec: 98-100 %.

Informații generice privind identitatea polimerilor conținuți în amestec: 3901 Polimeri de etilenă, în forme primare.

Pentru informații suplimentare privind reglementările referitoare la anumite tipuri de rășini, vă rugăm să consultați Declarațiile privind reglementările ale NOVA Chemicals.

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**Regulamente UE**

UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC): Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 (REACH), ANEXA XIV LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. REACH Anexa XVII, Substanțe supuse restricțiilor de introducere pe piață și utilizare: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamnetul 2024/590/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon, Anexa I, Substanțe reglementate: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamnetul 2024/590/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon, Anexa II, Substanțe noi: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenți (reformați), amendat: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. DIRECTIVA 2010/75/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), ANEXA I, L 334/17, PRILOGA I, L 334/17: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Directiva UE 2012/18/UE privind riscurile de accidente majore care implică substanțe periculoase, Anexa I, astfel cum a fost modificată: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

REGULAMENTUL (CE) NR. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți, ANEXA II: Poluant: Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. Precursori de explozivi restricționați: Anexa I, Regulamentul 2019/1148/UE privind precursorii de explozivi (EUEXPL1D): Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. Precursori de explozivi raportabili (anexa II), Regulamentul 2019/1148/UE privind precursorii de explozivi (EUEXPL2D): Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. Precursori de explozivi raportabili (anexa II), Regulamentul 2019/1148/UE privind precursorii de explozivi (EUEXPL2L): Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Reglementări internaționale

Convenția de la Stockholm
Nefolosibil

Convenția de la Rotterdam
Nefolosibil

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu este necesar. Acest produs respectă cerințele de înregistrare ale Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006. Substanțele componente au fost înregistrate în mod corespunzător sau sunt exceptate de la înregistrare. Aceasta include importatorii din UE incluși în schema de reprezentant unic al NOVA Chemicals.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: 27.08.2026: Actualizare FTS – editări ale frazelor
25.02.2026: Fișă cu date de securitate nouă

Referințe

PBT
vPvB

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Clasele specifice acoperite de această FDS:

15D; 17A; 19A; 19H; 19J; 19K; 2114; 2316; 2607; 2710; 2710CC; 2712; 2712CC; 2714; 2807; 2807CC; 2807CC-NS; 2815; 2906; 2907; 2908; 2909; 31E; 31G; 56B4; 58A; 76C; 8107; 99A; 99L; CCs154-A; CCs154-SE1; CCs167-AB; CCs757-A; CCS757-SB1; FE12-A; FE12-C; FG220-A; FP120-A; FP120-AS; FP120-C; FP120-C02; FP120-CE02; FP120-CN02; FP120-S; FP224-A; FP330-A; FPs016-C02; FPS023-C02; FPs123-A; FPs236-A; FPs317-A; FPs417-A; HB-D352-A; HB-L354-A; HB-L354-AC; HB-W355-A; HB-W555-A; HB-W646-UL; HB-W747-A; HB-W952-A; HDBLEND; HE-Y449-AC; HF-Y450-A; HPs167-AB; HPs667-AB; HPX267-AB; HR-03; HR-04; HR-05; HR-07; IG464-C; IG464-U; IM652-A; LA-0219-A; LA-0522-A; LE-0120-A; LE-0220-A; LE-0520-A; LE-0820-A; LE-0820-D; LE-1120-A; LF-0219-A; LF-0222-A; LF-0222-F; LF-0222-F2; LF-0718-A; LF-Y320-A; LF-Y819-A; LM-0724-A; MC167-AB; MC245-A; MC317-A; MC341-A; MC464-U; PCs734-A; PD-Y827-F; PF-0118-F; PF-0118-FI; PF-0218-F; PF-0318-E; PF-0426-E; PF-Y818-FX; PF-Y821-F; PI-2024-A; PM-1224-A; QHsK908-A; QPsK905-A; RMs245-U; RMs341-U; RMs539-U; SH-W555-A; SH-W948-A; SH-Y240-A; SH-Y356-A; SL-0120-A; SL-0220-A; SL-1120-A; SPS116-C; SPS116-C02; SPS360; SPS416-A; SPSK919-A; SPSK919-C02; TF-0119-F; TF-0219-E; TF-0319-E; TF-0338-E; TF-0438-E; TF-Y534-IP; TF-Y534-IP02; TR-0338-UI; TR-0535-UI; TR-0735-U; TRx0338-U; TRx0535-U; TRx0535-UM; TRX0735-U; TX150-A; VPs412-A; VPsK914-A; VPSK914-C; VPsK914-C02; VPsK914-CN02; X-10; X-11; X-12; X-12a; X-12c; X-12d; X-6; X-7; X-8; X-9

Formularea frazelor la punctele 2 și 3

: nici una

Informații privind instructajul:

Angajaților trebuie să li se furnizeze informații adecvate privind siguranța în manipularea, depozitarea și prelucrarea produsului, pe baza informațiilor existente.

Alte informații:

Expunerea la producții de combustie și descompunere periculoși, așa cum sunt descriși în secțiunile 5 și 10 ale FDS, poate fi asociată cu diverse efecte acute și cronice asupra sănătății. Aceste efecte includ iritația ochilor și a tractului respirator superior, în principal din cauza aldehidelor, dificultăți de respirație, toxicitate sistemică, cum ar fi efecte asupra ficatului, rinichilor și sistemului nervos central.

NOVA Chemicals a monitorizat expunerea lucrătorilor la emisii în timpul procesării la scară comercială a polietilenei. S-a constatat că concentrațiile produselor de descompunere periculoase se situează cu mult sub limitele de expunere stabilite pentru locul de muncă. „Cuantificarea expunerii angajaților la produsele de emisie generate de prelucrarea polietilenei la scară comercială” este disponibilă în Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995), iar „Cuantificarea compuşilor emişi generaţi în timpul procesării la scară comercială a polietilenei avansate SCLAIRTECH™” este disponibilă în Journal of Plastic Film & Sheeting, volumul 26, numărul 2, aprilie 2010.

Pentru informații privind aspectele legate de ventilație în vederea controlului contaminanților volatili din aer proveniți din polietilenă, vă rugăm să solicitați un exemplar al publicației NOVA Chemicals intitulată „Ghid de ventilație pentru prelucrarea termică a rășinilor de polietilenă”.

Pentru informații suplimentare privind descărcarea vagoanelor cu buncăr care transportă rășini plastice, consultați publicația NOVA Chemicals intitulată „Ghidul de descărcare a vagoanelor cu buncăr”.

Pentru informații despre proprietățile de prelucrare, vă rugăm să contactați

reprezentantul NOVA Chemicals.

Pentru informații suplimentare privind prevenirea pierderilor de rășină de polietilenă, consultați publicațiile și resursele din industria plasticului disponibile în cadrul programului de gestionare responsabilă a produselor Operation Clean Sweep®; acestea pot fi descărcate acum de pe site-ul <http://www.opcleansweep.org/>.

Particulele fine și praful de polietilenă sunt clasificate ca praf combustibil de clasa I de către Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor (consultați NFPA-68, tabelul F.1 (e)). Pentru informații suplimentare privind controlul electricității statice și minimizarea potențialelor pericole de praf și incendiu, consultați NFPA-654, „Standard pentru prevenirea incendiilor și exploziilor de praf provenite din fabricarea, prelucrarea și manipularea particulelor solide combustibile”, ediția curentă.

Pentru informații specifice privind tipurile de rășini, inclusiv declarațiile de conformitate privind contactul cu alimentele, vă rugăm să contactați reprezentantul NOVA Chemicals.

Cheie/Legendă:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali); ADR = Transportul rutier al mărfurilor periculoase; ADR/RID = Acordul european privind transportul rutier/feroviar al mărfurilor periculoase; CAS = Chemical Abstracts Service (Serviciul de catalogare a chimicalelor); DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; EC50 = Concentrația letală la 50 %; CEE = Comunitatea Economică Europeană; UE = Uniunea Europeană; GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice; IARC = Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian; ICAO = Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG = Mărfuri periculoase maritime internaționale; IMO = Organizația Maritimă Internațională; Kow = Coeficient de partiție octanol/apă; LC50 = Concentrație letală 50 %; LD50 = Doză letală 50 %; LEL = Limita inferioară de explozivitate; LFL = Limita inferioară de inflamabilitate; LLV = Limita superioară (praf, Suedia); MAK = Valoarea maximă a concentrației la locul de muncă; NCEC = Centrul Național de Urgențe Chimice; NFPA = Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor; NTP = Programul Național de Toxicologie; OEL = Limita de expunere profesională; PNOC = Particule neclasificate altfel; EIP = Echipament individual de protecție; REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID = Transportul feroviar de mărfuri periculoase; SADT = Temperatura de descompunere cu autoaccelerare; SCBA = Aparat de respirat autonom; SDS = Fișă cu date de securitate; STEL = Limita de expunere pe termen scurt; TLV = Valoare limită de prag; TWA = Medie ponderată în timp; UEL = Limită superioară de explozivitate; UFL = Limită superioară de inflamabilitate; VLA-ED = Valor limitas Ambientales de Exposición Diaria (Valoare limită de expunere zilnică în mediu); VME = valeurs limites d'exposition (Limite de expunere profesională)

Data Emiterii: 27.08.2026

Nr. SDS: NOVA-01

Limite de responsabilitate: DEȘI INFORMAȚIILE CONȚINUTE ÎN PREZENTUL DOCUMENT SUNT PREZENTATE CU BUNĂ-CREDINȚĂ, PE BAZA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE CONSIDERATE DE ÎNCREDERE LA MOMENTUL ELABORĂRII ACESTUI DOCUMENT, **NOVA CHEMICALS NU OFERĂ NICIUN FEL DE GARANȚII SAU DECLARAȚII CU PRIVIRE LA INFORMAȚIILE SAU PRODUSELE/MĂTERIALELE DESCRISE ÎN PREZENTUL DOCUMENT ȘI DECLINĂ ÎN MOD EXPRES TOATE GARANȚIILE ȘI CONDIȚIILE IMPLICITE (INCLUSIV TOATE GARANȚIILE ȘI CONDIȚIILE DE COMERCIALIZARE SAU DE ADECVARE PENTRU UN ANUMIT SCOP). NU SE SUGEREAZĂ NICIUN FEL DE EXONERARE DE RĂSPUNDERE ÎN CAZUL ÎNCĂLCĂRII ORICĂRUI BREVET DEȚINUT DE NOVA CHEMICALS SAU DE ALTE PĂRȚI. ACESTE INFORMAȚII POT FI MODIFICATE FĂRĂ NOTIFICARE PREALABILĂ. VĂ RUGĂM SĂ CONTACTAȚI NOVA CHEMICALS PENTRU CEA MAI RECENTĂ VERSIUNE A ACESTEI FDS. NOVA CHEMICALS NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA PENTRU FDS-URILE OBTINUTE DIN SURSE TERȚE.**

CU EXCEPȚIA CAZULUI ÎN CARE SE CONVINE ALTFEL ÎN MOD SPECIFIC, NOVA CHEMICALS NU ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA PENTRU UTILIZAREA, TRANSPORTUL, DEPOZITAREA, MANIPULAREA SAU ELIMINAREA

PRODUSULUI/MATERIALELOR DESCRISE ÎN PREZENTUL DOCUMENT.



este o marcă comercială înregistrată a NOVA Brands Ltd.; utilizare autorizată/utilisation autorisée.

Advanced SCLAIRTECH™ este o marcă comercială înregistrată a NOVA Chemicals.

Operation Clean Sweep® este o marcă de servicii înregistrată a Plastics Industry Association, Inc.