

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Име на продукта: Полиетилен SCLAIR® – нецветен (всички класове)

Други начини на идентификация

Синоними, търговски марки: Полиетиленови смоли HDPE, VLDPE, LLDPE, MDPE, етиленови полимери

Номер на ИЛБ: NOVA-0031

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирана употреба: Термопластична смола, екструдирана под формата на филм, лист или формована в контейнери и други форми.

Употреба, която не се препоръчва: Всички употреби, различни от идентифицираните.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик извън ЕС

Наименование на компанията: NOVA Chemicals International (SA)

Адрес: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Швейцария

Телефон: +41-26-426-5757

Имейл за информация относно ИЛБ:: msdsemail@novachem.com

Представител само за REACH

Наименование на компанията: Intertek Deutschland GmbH

Адрес: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Германия 70771

Телефон: +49-711-27311-0

Имейл за информация относно ИЛБ:: ies02.reach@intertek.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

+1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 часа)

Европа: +44 1235 239670 (NCEC) (24 часа)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Продуктът не е класифициран като опасен според действащото законодателство.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

Некласифициран

2.2 Елементи На Етикета**Символ за опасност:** Няма символ**Сигнална дума:** Няма сигнална дума.**Становище за риска (рисковете):** неприложим**Изречение за безопасност:****Предотвратяване:** P210: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P240: Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
P241: Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия.
P264: Да се измие старателно след употреба.
P271: Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
P273: Да се избягва изпускане в околната среда.
P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P284: [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища.**Реагиране:** P301+P330+P331: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P313: Потърсете медицински съвет/помощ.
P302+P352: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/сапун.
P332+P313: При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.**Съхранение:** P401: Да се съхранява в съответствие с местните/регионалните/националните разпоредби.
P410: Да се пази от пряка слънчева светлина.**Извозване:** P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/държавните/международните разпоредби.
P502: Обърнете се към производителя или доставчика за информация относно оползотворяването или рециклирането.**2.3 Други опасности**

Ако се генерират малки частици по време на допълнителна обработка, работа или по друг начин, може да се образуват запалими концентрации на прах във въздуха. Разлят продукт може да създаде застрашаваща опасност от подхлъзване.

Оценката на PBT не е приложима.

Ендокринни смущения-Токсичност

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че

имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламен

Ендокринни смущения-Екотоксичност

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламен

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен знак	Концентрация	CAS номер	EO-N:	Регистрационен номер според REACH	М-коефициент и:	Бележки
Етилен, хомополимер	>98%	9002-88-4	618-339-3	**В съответствие	Няма налични данни.	#

* Всички концентрации са в тегловни проценти.

Това вещество има гранична стойност (граничностойности) на излагане на работното място.

Това вещество е вписано като вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC).

Класифициране

Химичен знак	Класифициране	Бележки
Етилен, хомополимер	Класифициране: Не е известен нито един Допълнителна информация върху етикета: Не е известен нито един Специфична пределна концентрация: Не е известен нито един Остра токсичност, орална: Не е известен нито един Остра токсичност, инхалационна: Не е известен нито един Остра токсичност, дермална: Не е известен нито един	Няма налични данни.

CLP: Регламент № 1272/2008.

Пълният текст на всички H-фрази е показан в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Вдишване:

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицински съвет/помощ.

Контакт с Кожата:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/сапун. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

Контакт с очите:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Потърсете медицински съвет/помощ.

Поемане:

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Потърсете медицински съвет/помощ.

- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:** Топлинни изгаряния. Респираторно дразнене Механично дразнене.
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Обработване: След оказване на подходяща първа помощ не е необходимо допълнително лечение, освен ако симптомите не се появят отново. За по-подробна информация за оказване на медицинска спешна помощ се обадете на 1-800-561-6682 или 1-403-314-8767 (24-часови линии на NOVA за помощ при спешни ситуации с химикали). Изгарянията трябва да бъдат лекувани като топлинни изгаряния. Разтопената смола ще се отдели в процеса на заздравяване; следователно не е необходимо незабавно отстраняване от кожата. Лечението трябва да бъде насочено към контрол на симптомите и клиничното състояние на пациента. Не се очакват нежелани ефекти вследствие на поемането.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- Общи Опасности от Пожар:** Твърдите смоли поддържат горенето, но не отговарят на определението за горимост. Продуктът ще изгори при високи температури, но не се счита за запалим. При пожар продуктът лесно ще изгори и ще отдели дразнещ дим. Стритият на прах материал може да образува експлозивни смеси от прах и въздух.
- 5.1 Пожарогасителни средства**
Подходящи пожарогасителни средства: Воден прах или водни пръски. Малки огньове: пожарогасителен прах, въглероден диоксид (CO₂) или пяна.
- Неподходящи пожарогасителни средства:** Избягвайте да пръскате с вода с права струя от маркуч. Огънят ще се разпръсне и ще се разпространи.
- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:** При нагряване полиетиленът може да отделя различни олигомери, восъци и оксигенирани въглеродороди, както и въглероден диоксид, въглероден монооксид и малки количества други органични пари (например алдехиди, акролеин). Вдишването на тези продукти на разпадане може да бъде опасно. Стритият на прах материал може да образува експлозивни смеси от прах и въздух. Рискът от експлозия на прах-въздух се увеличава, ако има и запалими пари. Електростатичен разряд: Материалът може да акумулира статични разряди, които могат да причинят искров електростатичен разряд.
- 5.3 Съвети за пожарникарите**
Специални процедури за борба с огън: Дръжте по посока на вятъра. Дръжте неупълномощените лица на разстояние. Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск. Гасете огъня от максимално разстояние или използвайте управлявани от разстояние държачи или хидромониторни дюзи. Прилагайте внимателно пожарогасителните средства, за да избегнете генериране на прах във въздуха. Можете да използвате вода, за да намокрите мястото. Използвайте воден спрей, за да охладите изложените на огън повърхности и да защитите персонала. Избягвайте вдишването на дим и горими материали. Свалете и изолирайте замърсеното облекло и обувки. Не допускайте изтичане на вещество от системата за контролиране на огъня или от разреденото вещество и попадането му във водни потоци, канали и водопроводни инсталации.

Специални предпазни средства за пожарникарите:

Огнеборците трябва да носят стандартно противопожарно оборудване, включително забавящо запалването облекло, каска с щит за лице, ръкавици, гумени ботуши, а в затворени пространства и самостоятелен дихателен апарат (SCBA).

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Изолирайте зоната. Сигнализирайте на дежурния персонал за реакция при спешни случаи и пожар. Не трябва да се допуска натрупване на прах върху повърхностите, тъй като той може да образува експлозивна смес, ако се отдели в атмосферата в достатъчно голяма концентрация.

6.2 Предпазни Мерки за Опазване На Околната Среда:

Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Носете подходящо лично защитно оборудване. Не пипайте и не ходете по разлетия материал. В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване. Спрете теча, ако е безопасно. Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства. Разлят продукт може да създаде застрашаваща опасност от подхлъзване. Използвайте подходящи инструменти, за да поставите разсипаното твърдо вещество в подходящ съд за изхвърляне или оползотворяване. Възстановете и регенирайте или рециклирайте, ако е изгодно. Избягвайте разпръскването на прах във въздуха (като например почистване на прашни повърхности със сгъстен въздух).

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздел 8 за препоръчителните лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждането на отпадъците.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение:

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

Дръжте далеч от неконтролирана топлина и несъвместими материали. Заземете цялото оборудване за обработка и прехвърляне на материали. Да се измие старателно след употреба. Предотвратете натрупването на прах, за да минимизирате опасността от експлозия. За допълнителна информация относно контрола на статичното електричество и свеждане до минимум на потенциалните опасности от прах и пожар направете справка с NFPA-654: „Стандарт за предотвратяване на пожари и експлозии от прах от производството, обработката и експлоатацията на горими твърди частици, издание от 2013 г.“. Да се използва на добре проветриво място. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте предпазни очила/предпазни ръкавици, ако е необходимо/използвайте цяла маска за лице по време на топлинна обработка, ако е възможен контакт с разтопен материал/използвайте респиратор, ако е запрашено. Разлят продукт може да създаде застрашаваща опасност от подхлъзване.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

Съхранявайте в съответствие с всички текущи разпоредби и стандарти. Мястото за съхранение трябва да бъде ясно обозначено, добре осветено и без препятствия. Съхранявайте в затворени, заземени и правилно проектирани за целта съдове. Дръжте далеч от

неконтролирана топлина и несъвместими материали. Да се пази от пряка слънчева светлина. Съхранението на продукта на открито в чували изисква защита от ултравиолетова слънчева светлина чрез използване на чували от стабилизирани срещу ултравиолетова светлина материали или алтернативни средства. Избягвайте натрупването на прах чрез редовно почистване и подходящо конструиране на местата за съхранение и обработка. Дръжте лопати и вакуумни системи на леснодостъпно място за почистване на насипни материали. НЕ влизайте в пълни контейнери за насипни товари и не се опитвайте да ходите върху продукта поради риск от подхлъзване и възможно задушаване. Използвайте спирачна система срещу падане, когато работите близо до отворени контейнери за насипни товари.

7.3 Специфична крайна употреба (употреби):

Термопластична смола, екструдирана под формата на филм, лист или формована в контейнери и други форми.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични Стойности на Професионална Експозиция

В условия на запрашеност препоръката на ACGIH за частици (неразтворими или слабо разтворими), неупоменати другаде, е средно претеглена във времето стойност от 10 mg/m³ (инхалабилни частици), средно претеглена във времето стойност 3 mg/m³ (респирабилни частици).

Химичен знак	вид	Стойности на границите на излагане	Източник
Етилен, хомополимер - Прах.	TWA	10,0 mg/m ³	България. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (01 2012)

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ Инженерен Контрол:

Предпочитани контроли са инженерните методи за намаляване на опасната експозиция. Методите включват процес на механична вентилация (разреждане и локално всмукване) или персонално заграждане, дистанционна и автоматизирана работа, контрол на условията на процеса, системи за откриване и отстраняване на течове и други изменения на процеса. Уверете се, че всички системи за смукателна вентилация се извеждат на открито, далеч от входни отвори на въздухопроводи и източници на запалване. Подавайте достатъчно свеж въздух, за да компенсирате въздуха, изведен от смукателните системи. Може също да са необходими административни (процедурни) контроли и използване на лични предпазни средства. Препоръчително е всички съоръжения за контрол на прах като локална изтегляща вентилация и системи за транспорт на материал, участващи в обработката на този продукт, да съдържат изпускателни клапи за експлозия, система за потискане на експлозия или среда с недостиг на кислород. Използвайте само подходящо класифицирано електрическо оборудване и промишлени електрокари.

Индивидуални мерки за защита (като лични предпазни средства)

Обща информация:

Личните предпазни средства (ЛПС) не трябва да се считат за дългосрочно решение за контрол на експозицията. ЛПС трябва да бъдат съпроводени от програми на работодателите за правилен

	избор, поставяне, поддръжка и обучение на служителите за използване на оборудването. Консултирайте се с компетентен източник по отношение на промишлената хигиена, препоръката на производителя на ЛПС и/или приложимите разпоредби, за да определите вероятността от опасност и да осигурите подходяща защита.
защита на очите/лицето:	Защитни очила. Носете лицев шлем, когато работите с разтопен материал.
Защита на кожата	
Защита на Ръцете:	Носете ръкавици, за да се предпазите от топлинни изгаряния.
Други:	Носете подходящо облекло, за да предотвратите всякаква възможност за контакт с кожата. Носете работни дрехи с дълги ръкави и панталони. Препоръчително е носенето на предпазни обувки с добро сцепление, за да се предотврати подхлъзване. Препоръчително е също носенето на обувки с антистатични характеристики.
Защита на дихателната система:	Трябва да се използва подходящ одобрен въздухопречистващ респиратор, който отговаря на изискванията на Европейския стандарт за защита на дихателните пътища (EN 149), или автономен апарат за дишане. Трябва да се използва дихателен апарат с подаване на въздух, когато концентрациите на кислород са ниски или ако концентрациите във въздуха превишават границите на въздухопречистващите респиратори.
Хигиенни мерки:	Използвайте ефективни мерки за контрол и ЛПС, за да държите експозицията на работниците на концентрации, които са под тези граници. Осигурете места за промиване на очите и обеззаразяващи душове в непосредствена близост до работните места.
Действия, засягащи околната среда:	Спазвайте всички приложими закони за опазване на околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние:	твърд
Форма:	Пелети
Цвят:	бяло/безцветно/полупрозрачно
Мирис:	Минимално, Мек
Праг на мириса:	Няма налични данни.
Точка на топене / Точка на замръзване:	105 - 135 °C (221 - 275 °F) (Точка на топене) 85 - 127 °C (185 - 261 °F) (Точка на размекване)
Начална точка на кипене и диапазон на кипене:	неприложим
Запалимост:	Може да образува запалими концентрации на прах във въздуха.
Горна (долна) граница на запалимост или експлозивни граници	
Граница на възпаменяване - горна (%):	неприложим
Граница на възпламеняване - долна (%):	неприложим
Температура на възпламеняване:	неприложим

Температура на samozапалване:	330 - 410 °C (626 - 770 °F)
Температура на разлагане:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	неприложим
Вискозитет	
Вискозитет, кинематичен:	неприложим
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода:	Неразтворим във вода
Разтворимост (други):	Няма налични данни.
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:	неприложим
Парно налягане:	неприложим
Относителна плътност:	0,905 - 0,970
Плътност:	905 - 970 kg/m ³
Относителна гъстота на изпаренията:	неприложим
Плътност на парите:	неприложим
Характеристики на частиците	
Размер на частицата:	0,1 - 5 MM

9.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Оксидиращи свойства:	неприложим
Скорост на изпарение:	неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност:	Контакт с несъвместими материали. Източници на запалване. Излагане на топлина.
10.2 Химична Стабилност:	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3 Възможност за Опасни Реакции:	Не е вероятно да възникне опасна полимеризация.
10.4 Условия, които трябва да се избягват:	Избягвайте да излагате на топлина и контакт със силни оксидиращи вещества. Избягвайте обработката на материал при температура над 300°C (572°F).
10.5 Несъвместими Материали:	Силни оксидиращи агенти. Органични разтворители, етер, бензин, смазочни масла, хлорирани въглеводороди и ароматни въглеводороди могат да реагират със и да разграждат полиетилен. Стритият на прах материал може да образува експлозивни смеси от прах и въздух. Рискът от експлозия на прах-въздух се увеличава, ако има и запалими пари.
10.6 Опасни продукти на разпадане:	При разпадане полиетиленът може да отделя различни олигомери, въсъци и оксигенирани въглеводороди, както и въглероден диоксид, въглероден монооксид и малки количества други органични пари (например алдехиди, акролеин). Вдишването на тези продукти на разпадане може да бъде опасно.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информация за възможни пътища на експозиция

Вдишване:	По време на обработка топлинните изпарения и вдишването на фини
-----------	---

частици може да причини дразнене на дихателните пътища.

Контакт с Кожата: По време на обработка контактът с прах или фини частици може да причини механично дразнене. Стопеният материал ще предизвика топлинни изгаряния.

Контакт с очите: По време на обработка контактът с прах или фини частици може да причини механично дразнене. Стопеният материал ще предизвика топлинни изгаряния.

Поемане: Поглъщането на този продукт не е вероятен път на експозиция.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Вдишване: Респираторно дразнене

Контакт с Кожата: Механично дразнене. Топлинни изгаряния. Незначително дразнене на кожата въз основа на химичната структура (полимер).

Контакт с очите: Механично дразнене. Топлинни изгаряния. Може да причини слаб, краткотраен дискомфорт на очите.

Поемане: Не се очакват нежелани ефекти вследствие на поемането.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

**Поглъщане
Продукт:** LD 50: > 5.000 mg/kg (по преценка)

**Контакт с кожата
Продукт:** Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни.

**Вдишване
Продукт:** Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни.

Токсичност при повтарящи се дози

Продукт: Няма налични данни.

Корозия/дразнене на кожата

Продукт: Няма налични данни.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продукт: Няма налични данни.

Дихателна или кожна чувствителност

Продукт: Няма налични данни.

Мутагенност на Микробна Клетка**In vitro****Продукт:** Няма известни или докладвани генетични ефекти.**In vivo****Продукт:** Няма известни или докладвани генетични ефекти.**Канцерогенност****Продукт:** Некласифициран**Репродуктивна токсичност****Продукт:** Няма известни или докладвани репродуктивни ефекти.**Специфична Токсичност за Определени Органи — Еднократна Експозиция****Продукт:** Няма налични данни.**Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция****Продукт:** Няма налични данни.**Риск при Вдишване****Продукт:** Некласифициран.**11.2 Информация за рисковете за здравето****Ендокринни смущения****Продукт:** Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламен;**Други опасности****Продукт:** Няма налични данни.**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****Обща информация:**

Очаква се смолите SCLAIR® да са инертни в околната среда. Те плават във вода и не са биоразградими. Не се очаква да имат биоконцентрация (да се акумулират в хранителната верига) поради високото си молекулно тегло. Не се очаква пелетите SCLAIR® да са токсични при поглъщане, но може да представляват опасност от задавяне, ако бъдат погълнати от водоплаващи птици или водни организми.

12.1 Токсичност**Остра токсичност****Риба****Продукт:** LC 50 (96 h): > 100 mg/l**Водни безгръбначни****Продукт:** EC50 (Водни бълхи (Daphnia magna), 48 h): > 100 mg/l**Токсичност за водните растения****Продукт:** EC50 (72 h): > 100 mg/l

Хронична токсичност**Риба**

Продукт: NOEC : > 100 mg/l

Водни безгръбначни

Продукт: NOEC : > 100 mg/l

Токсичност за водните растения

Продукт: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост**Биологично разграждане**

Продукт: Не се саморазпада лесно. При оптимални условия на окисляване над 99% от полиетилена ще остане незасегнат след излагане на микробно действие. Продуктът бавно ще се променя (ще стане крехък) при наличието на слънчева светлина, но няма да се разруши напълно. Установено е, че продуктът, погребан в депо за отпадъци, остава стабилен с течение на времето. Не е известно да се образуват токсични продукти от разграждане.

BOD/COD Съотношение

Продукт Няма налични данни.

12.3 Биоакмулираща Способност**Биоконцентрационен фактор (БКФ)**

Продукт: Пелетите може да се акумулират в храносмилателната система на птици и водни организми, причинявайки травми и възможна смърт поради гладуване.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow)

Продукт: неприложим

12.4 Преносимост в почвата:

Биологично устойчиви Не е установено този продукт да се мести през почви.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Продукт Оценката на PBT не е приложима.

12.6 Ендокринни смущения:

Продукт: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламен

12.7 Други неблагоприятни ефекти:

Пелетите са устойчиви във водните и наземните системи.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Методи на изхвърляне:**

Съдържанието/съдът да се изхвърли в подходящо съоръжение за обработка и обезвреждане в съответствие с приложимите законови и подзаконовни актове и характеристиките на продукта в момента на обезвреждането. Предпочитаните методи за изхвърляне на

полиетилен по реда на предпочитане са: 1) почистване и повторна употреба, ако е възможно, 2) оползотворяване и препродажба чрез агенти за рециклиране на пластмаса или брокери на смоли, 3) изгаряне с оползотворяване на отпадната топлина, и 4) депо за отпадъци. НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА УНИЩОЖИТЕ ЧРЕЗ НЕКОНТРОЛИРАНО ИЗГАРЯНЕ. Не трябва да се предприема открито изгаряне на пластмаси в депата за отпадъци.

Замърсена Опаковка: Преди изхвърляне проверете регионалните, държавните и местните разпоредби за опазване на околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

Не е регулиран.

IMDG

Не е регулиран.

IATA

Не е регулиран.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC:
неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

Регламенти на ЕС

Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой, приложение I, контролирани вещества: НИКОЯ

Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой, приложение II, нови вещества: НИКОЯ

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 (REACH), ПРИЛОЖЕНИЕ XIV СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПРЕДМЕТ НА РАЗРЕШЕНИЕ: НИКОЯ

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен: НИКОЯ

ЕС. Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването), ПРИЛОЖЕНИЕ II, L 334/17: НИКОЯ

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията: НИКОЯ

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията: НИКОЯ

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията: НИКОЯ

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията: НИКОЯ

ЕС. Списък на Регламент REACH кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство, които подлежат на разрешаване: НИКОЯ

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата: НИКОЯ

Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа.: НИКОЯ

Директива 92/85/ЕИО на Съвета от 19 октомври 1992 година за въвеждане на мерки за насърчаване подобряването на безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки: НИКОЯ

ЕС. Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III) относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена ппj: неприложим

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители, ПРИЛОЖЕНИЕ II: Замърсители: НИКОЯ

Директива 98/24/ относно защитата на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място: НИКОЯ

15.2 Оценка на химическата безопасност: Не се изисква. Този продукт отговаря на изискванията за регистрация на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH). Съставните вещества са надлежно регистрирани или са освободени от регистрация. Това обхваща онези вносители от ЕС, включени в схемата за единствен представител на NOVA Chemicals.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информация за ревизията: 06.05.2021: Нов ИЛБ

Позовавания

PBT
vPvB

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.
vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

Ключови литературни препратки и източници на данни:

Налично при поискване.

Пълен текст на Н-описанията, указани в раздели 2 и 3: НИКОЯ

Информация за обучението:

На служителите трябва да се предоставя подходяща информация за безопасност при работа, съхранение и обработка на продукта въз основа на съществуващата информация.

ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ:

Експозицията на опасни продукти на изгаряне и разпадане, както е описано в ИЛБ, раздели 5 и 10, може да бъде свързана с различни остри и хронични ефекти върху здравето. Тези ефекти включват дразнене на очите и горните дихателни пътища предимно от алдехиди, затруднено дишане, системна токсичност, като например ефекти върху черния дроб, бъбреците и централната нервна система.

NOVA Chemicals следи експозицията на работниците на емисии по време на преработката на полиетилен в промишлен мащаб. Установено е, че концентрациите на опасни продукти на разпадане са доста под установените гранични стойности на експозиция на работното място. „Количествено определяне на експозицията на служителите на продукти от емисии, генерирани при преработката на полиетилен в промишлен

мащаб“ е на разположение в Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 56:809-814 (1995), а „Количествено определяне на съединения от емисии, генерирани по време на преработката на усъвършенстван полиетилен SCLAIRTECH™ в промишлен мащаб“ е на разположение в „Журнал на пластмасовите филми и листови материали“, том 26, бр. 2, април 2010 г.

За информация относно вентилационните съображения за контрола на летливите замърсители на въздуха от полиетилен поискайте копие от публикацията на NOVA Chemicals, озаглавена „Указания за вентилация за топлинна преработка на полиетиленови смоли“.

За допълнителна информация относно разтоварването на товарни вагони тип „Хопер-дозатор“, съдържащи пластмасови смоли, направете справка с публикацията на NOVA Chemicals, озаглавена „Ръководство за разтоварване на товарни вагони тип „Хопер-дозатор“.

За информация относно технологичните свойства за обработваемост на материала и избор на класове смола SCLAIR направете справка с информационните листове с техническите данни на продукта SCLAIR, налични на нашия уеб сайт: <http://www.novachemicals.com>.

За допълнителна информация относно предотвратяването на загубата на пелети направете справка в публикуваните статии и ресурси в сферата на пластмасовата промишленост в Operation Clean Sweep, които може да се изтеглят на уеб адрес <http://www.opcleansweep.org/>.

Полиетиленовите фини и прахови частици са посочени като горим прах от клас I от Националната асоциация за противопожарна защита (вж. NFPA-68, таблица F.1 (e)). За допълнителна информация относно контрола на статичното електричество и свеждане до минимум на потенциалните опасности от прах и пожар направете справка с NFPA-654: „Стандарт за предотвратяване на пожари и експлозии от прах от производството, обработката и експлоатацията на горими твърди частици, издание от 2013 г.“.

Изпитването за експлозивност е извършено върху една HDPE бутенова смола SCLAIR® с Pmax = 5,5 bar, Kst = 10 (bar m/s) и минимална енергия на запалване (MIE) = 1000 – 10 000; клас на експлозия на прах = St 1; тези данни са получени за полиетилен с финален размер на частиците от 100% < 250 μm и съдържание на влага между 0 и 0,2%. Подобни резултати се очакват за останалите класове полиетиленови смоли SCLAIR®.

За информация за конкретен клас смола SCLAIR, включително становища за съответствие при контакт с храни, се свържете се с вашия търговски представител или направете справка в информационните листове с техническите данни на продукта за полиетилена на NOVA Chemicals.

Легенда:

ACGIH = Американска асоциация на държавните специалисти по промишлената хигиена; ADR = Превоз на опасни товари по шосе ADR/RID = Европейското споразумение за превоз на опасни товари по шосе/със железопътен транспорт; CAS = Служба, предоставяща обобщена информация за химичните вещества; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; EC50 = Ефективна концентрация 50%; EEC = Европейската икономическа общност; EU = Европейски съюз; GHS = Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали; IARC = Международна агенция за изучаване на рака; IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт; ICAO = Международна организация за гражданско въздухоплаване; IMDG = Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO = Международна морска организация; Kow = Коефициент на разпределение октанол/вода; LC50 = Смъртоносна концентрация 50%; LD50 = Смъртоносна доза 50%; LEL = Долна граница на експлозивност; LFL = Долна граница на запалимост; LLV =

Пределно ниво, пределна стойност (шведски прах); МАК = Максимална стойност на концентрацията на работното място; NCEC = Национален център за реакция при химически аварии; NFPA = Национална асоциация за противопожарна защита; NTP = Национална токсикологична програма; OEL = Гранична стойност на професионална експозиция; PНОС = Частици, неклаифицирани другаде; PPE = Лични предпазни средства; REACH = Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; RID = Железопътен транспорт на опасни товари; SADT = Температура на самоускоряващо се разлагане; SCBA = Автономен апарат за дишане; SDS = Информационен лист за безопасност; STEL = Краткосрочна гранична стойност на експозиция; TLV = Пределна стойност; TWA = Средно претеглена във времето стойност; UEL = Горна граница на експлозивност; UFL = Горна граница на запалимост; VLA-ED = Valor límite Ambiental de Exposición Diaria (Стойност на дневна гранична стойност на експозиция на околната среда); VME = valeur limite d'exposition (Гранични стойности на професионална експозиция)

Дата на издаване: 06.05.2021

Номер на Информационния лист за безопасност: NOVA-0031

Ограничаване на отговорността:

ВЪПРЕКИ ЧЕ ИНФОРМАЦИЯТА, СЪДЪРЖАЩА СЕ В ТОЗИ ДОКУМЕНТ, Е ПРЕДСТАВЕНА ДОБРОСЪВЕСТНО И ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНАТА ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО СЕ СМЯТА ЗА НАДЕЖДНА КЪМ МОМЕНТА НА ИЗГОТВЯНЕТО НА ТОЗИ ДОКУМЕНТ, NOVA CHEMICALS НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ГАРАНЦИИ ИЛИ ДЕКЛАРАЦИИ ВЪВ ВРЪЗКА С ИНФОРМАЦИЯТА ИЛИ ПРОДУКТА/МАТЕРИАЛИТЕ, ОПИСАНИ ТУК, И ИЗРИЧНО ОТХВЪРЛЯ ВСИЧКИ ПОДРАЗБИРАЩИ СЕ ГАРАНЦИИ И УСЛОВИЯ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСИЧКИ ГАРАНЦИИ И УСЛОВИЯ ЗА ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ПРИГОДНОСТ ЗА КОНКРЕТНА ЦЕЛ). НЕ МОЖЕ ДА СЕ НАПРАВИ ЗАКЛЮЧЕНИЕТО, ЧЕ ИМА ОСВОБОЖДАВАНЕ ОТ НАРУШАВАНЕ НА КОЙТО И ДА Е ПАТЕНТ, СОБСТВЕНОСТ НА NOVA CHEMICALS ИЛИ ДРУГИ ЛИЦА. НАСТОЯЩАТА ИНФОРМАЦИЯ ПОДЛЕЖИ НА ПРОМЯНА БЕЗ ПРЕДИЗВЕСТИЕ. СВЪРЖЕТЕ СЕ С NOVA CHEMICALS ЗА НАЙ-АКТУАЛНАТА ВЕРСИЯ НА ТОЗИ ИЛБ. NOVA CHEMICALS НЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ ЗА ИЛБ, ПОЛУЧЕНИ ОТ ИЗТОЧНИЦИ, ЯВЯВАЩИ СЕ ТРЕТИ ЛИЦА.

ОСВЕН АКО ИЗРИЧНО НЕ Е ДОГОВОРЕНО ДРУГО, NOVA CHEMICALS НЕ ПОЕМА ОТГОВОРНОСТ ЗА УПОТРЕБАТА, ТРАНСПОРТИРАНЕТО, СЪХРАНЕНИЕТО, БОРАВЕНЕТО ИЛИ ИЗХВЪРЛЯНЕТО НА ПРОДУКТА/МАТЕРИАЛИТЕ, ОПИСАНИ ТУК.



е регистрирана търговска марка на NOVA Brands Ltd.; разрешена употреба/utilisation autorisée.

SCLAIR® е регистрирана търговска марка на NOVA Chemicals Corporation в Канада и на NOVA Chemicals (International) S.A. в останалите държави; разрешена употреба/utilisation autorisée.

SCLAIRTECH™ е търговска марка на NOVA Chemicals.