

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕС) 1907/2006****1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството /предприятието****1.1 Идентификатор на продукта:**

Търговско име:	N 200 HYBRYD със стъклени микро влакна и микросфери
Други наименования:	HYBRYD 200 lightweight micro glassfiber

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

Употреба(и): **полиестерен кит с въглеродни влакна** (компонент А) на основата на не наситени полиестерни смоли, предназначен за изглаждане на драскотини и за запълване на вдлъбнатини по повърхността преди боядисване. Продукт за професионална употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Дистрибутор: ЕЛИЦА-3 ЕООД ул.Бунтовник гр.Плевен тел: + 359 64 900 430 E-mail: pleven@elitsa-3.bg	Производител: NOVOL Sp. Z.o.o. PL 62-052 Komorniki www.novol.pl t.+48 61 810 98 00 fax. +48 61 810 98 09
--	---

Лице отговарящо за ИЛБ	dokumentacja@novol.pl pleven@elitsa-3.bg
------------------------	---

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

+ 48 61 810 99 09 / от 7.00 до 15.00 ч./;

Единен европейски номер за спешни повиквания 112.

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>**2. Описание на опасностите**

2.1 Класифициране на веществото или сместа.

Сместа е класифицирана като опасна в съответствие с приложимите разпоредби.

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP):

Repr.2 Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2.Предполага се, че уврежда плода.

Skin Irrit. 2 Дразнене на кожата, категория на опасност 2. Предизвиква дразнене на кожата.

STOT RE 1 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 1. Причинява увреждане на органите(слух) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Flam. Liq. 3 Запалима течност, категория на опасност 3. Запалими течност и пари.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Съдържа: стирен



Пиктограма (и):

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

H226 Запалими течност и пари.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. -Тютюнопушенето забранено.

P260 Не вдишвайте на прах/изпарения.

P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P312 При неразположение се обадете на лекар.

2.3 Други опасности

Парите на стирена , може да образуват експлозивна паровъздушна смес. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват ниско по пода на помещението. Под влиянието на висока температура или при взаимодействие със силни оксиданти,киселини, основа, метални соли, мед и медни съединения,силно развива полимеризация на стирена. Полимеризацията е силно екзотермична реакция.

3. Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Не приложим.

3.2 Смеси

Идентификатор на продукта: N 200 HYBRYD със стъклени микро влакна и микросфери

Химично наименование	Идентификационни номера	Класификация	Съдържание (%)
Стирен REACH регистрационен номер: 01-2119457861-32-XXXX	EC:202-851-5 CAS:100-42-5 Индексен №:601-026-00-0	Flam.Liq. 3: H226 Repr.2: H361d Acute Tox. 4: H332 Eye Irrit. 2: H319 Skin Irrit.2:H315 STOT RE 1: H372	10 - 20
N-ethyl-2-pyrrolidone REACH регистрационен номер:01-21194721138-36-xxxx	EC: 220-250-6 CAS: 2687-91-4 Индексен №:616-208-00-5	Repr. 1B: H360 DF Eye Dam.1: H318	< 0,2

За пояснение на изброените обозначения относно рисковете виж в раздел 16.

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При вдишване: При нещастен случай осигурете чист въздух и покой на пострадалия , при липса на самостоятелно дишане – направете изкуствено. **Потърсете лекарска помощ.**
- При контакт с кожата: свалете изцапаните дрехи. Измийте кожата обилно с хладка вода (не по малко от 15мин.). Ако дразненето упорства- консултирайте се с лекар.
- При контакт с очите: задръжте очите отворени. Незабавно да се промият очите на течаща вода не по-малко от 15 мин. Да не се използва силна струя – възможно е да се нарани роговицата. Консултирайте се с лекар.
- При поглъщане: да не се предизвиква повръщане (има риск от задавяне). Промийте устата с вода. Да се изпият 1-2 чаши топла вода. Потърсете лекарска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.

Парите на стирена в ниски концентрации могат да предизвикат сълзене на очите, метален вкус в устата,

болка и зачервяване на конюнктивита, а в по-големи концентрации- кашлица, световъртеж, нарушено равновесие.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви медицински грижи и специално лечение: указания за специално лечение се дават от специалист/лекар/ намиращ се на работното място.

5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- **Подходящи** : прах, пяна устойчива на алкохол, въглероден двуокис, водна мъгла
- **Неподходящи** : пълна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа, продукти при изгаряне.

Парите на стирена, може да образуват експлозивна паровъздушна смес. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват ниско по пода на помещението. Под влиянието на висока температура или при взаимодействие със силни оксиданти, киселини, основа, метални соли, мед и медни съединения, силно развива полимеризация на стирена. Полимеризацията е силно екзотермична реакция. При изгаряне може да се отдели въглероден окис и други токсични газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

- **Специалните предпазни средства**: самостоятелни, не зависещи от околната среда средства за дихателна защита; защитно облекло
- **Предпазни действия**: охладете кутиите от безопасна дистанция с водна мъгла.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

За персонала: елиминирайте възможните източници за запалване. Подсигурете достатъчна вентилация в помещението. Избягвайте директен контакт със субстанцията. Избягвайте контакт с кожата и очите. Използвайте защитна екипировка-виж т.8.

За лицата, отговорни за спешни случаи: подходящо защитно облекло (антистатични, импрегнирани дрехи), защитни ръкавици (витон), защитни плътно прилепнали очила, за защита на дихателните пътища- Предпазна маска с филтър тип А.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията, почвата, надземните и подземни води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: затворете кутиите; повредените кутии трябва да се сложат в аварийен контейнер. Чрез наръсване със слюда, дървени частици или пясък отстранете механично разлятата субстанция и изхвърлете в аварийни контейнери. В случай на по-голямо разливане заразеният участък да се ограда и изолира.

6.4 Позоваване на други раздели: виж раздел 8 (лични предпазни средства) и 13 (обезвреждане на отпадъци).

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете от източници на топлина и запалване, да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията, почвата, повърхностните и подземни води. Не вдишвайте изпаренията. Не пушете. Избягвайте контакт с кожата и очите. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разтоварвания. Използвайте само в помещения с добра вентилация.

Лични предпазни средства: виж раздел 8.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение: да се съхранява само в затворени оригинални опаковки. Да се съхранява в хладни и с добра вентилация помещения. Да не се излага продукта на ниски температури, директни слънчеви лъчи и източници на топлина. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разтоварвания.

- Несъвместими вещества смеси: забранено е съхранение в близост до органични пероксиди и силни оксиданти.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба: кит (компонент А) на основата на не наситени полиестерни смоли, предназначен за изглаждане на драскотини и за запълване на вдлъбнатини по повърхността преди боядисване. Продукта е предназначен само за професионална употреба в съответствие с информацията в под точки 7.1 и 7.2.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на експозиция: съгласно Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. В сила от 31.01.2005 г. Издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерство на здравеопазването. Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г. изм. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012 г., и доп. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015 г., изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 Септември 2018г.

Химичен агент	CAS №	Гранични стойности в мг/м ³	Специфични ефекти
Стирен	100-42-5	85 мг./м ³ - за 8 часа 215 мг./м ³ - за 15 мин	

Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект:

Стирен (100-42-5)

Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект	Биологична гранична стойност	Биологична среда	Време на пробовземане	Специфични ефекти
Бадемена и фенилглоксалова киселина - сумарно	600 mg/g креатинин	урина	При отдалечена експозиция – след няколко работни смени. В края на експозицията или в края на работната смяна.	-----

8.2 Контрол на експозицията.

Лица, страдащи от свръхчувствителност на дихателни пътища (напр. астма, хронични възпаления на дихателните пътища) трябва да избягват директния контакт с продукта.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства :

а) Защита на дихателните пътища: предпазна маска с филтър тип А(EN 141)

б) Защита на кожата: подходящо защитно облекло(антистатични, импрегнирани дрехи).

Защита на ръцете: защитни ръкавици PN-EN 374-3 Viton – дебелина 0.7 мм, време за пробив >480 мин.; нитрилов каучук – дебелина 0.4 мм., време за пробив > 30мин.;

в) Защита на очите/лицето: прилепнали защитни очила

г) Работно място: локална/общообменна вентилация;

8.3 Контрол на експозицията на околната среда

За предотвратяване на замърсявания на околната среда да се вземат мерки за недопускане на разливи, да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията, почвата, надземните и подземни води.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Външен вид вискозна течност
- Цвят бежов
- Мирис леко сладникав, проникващ(типичен за стирен)
- Граница на мириса 0.43 мг/м³ (стирен)
- рН непроложим
- Точка на топене/точка на замръзване -30°C
- Точка на кипене/
интервал на кипене 110-140°C
- Точка на запалване 23-25°C

-	Скорост на изпаряване	липсва информация
-	Запалимост(твърдо вещество, газ)	липсва информация
-	Долна и горна граница на запалимост и експлозия.	%долна: 1.1 vol% ; горна 8.0 vol% (стирен)
-	Плътност на парите	3.6 (стирен)
-	Налягане на парите	приблизително 7.3 hPa (стирен) (20°C)
-	Относителна плътност	1,46 г/см ³ (20°C)
-	Разтворимост(във вода)	много слаба
-	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	3.2 (стирен)
-	Температура на самозапалване	490°C
-	Температура на разлагане	липсва информация
-	Вискозитет (rotating rheometer)	20000-50000 mPas
-	Оксидиращи свойства	неприложим
-	Експлозивни свойства	неприложим.
9.2	Друга информация	Липсва информация.

10. Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност : продукта не е реактивен при нормални условия;
- 10.2 Химична стабилност: продукта е стабилен при нормални условия;
- 10.3 Възможност за опасни реакции: под влиянието на висока температура или при взаимодействие със силни оксиданти, киселини, основа, метални соли, мед и медни съединения, силно развива полимеризация на стирена. Полимеризацията е силно екзотермична реакция. При изгаряне може да се отдели въглероден окис и други токсични газове.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват: продукта е запалим; да се избягва контакт със силни окислителни и киселини, да не се излага на директни слънчеви лъчи и източници на топлина.
- 10.5 Несъвместими материали: да се избягва контакт с органични пероксиди, силни основи и оксиданти.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: при термично разграждане –въглероден окис и други токсични газове.

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Оценката е на основата на съществуващи данни за веществата в състава на препарата.

а) остра токсичност/орална, дермална, при вдишване/

Стирен : LD50 (плъх;орална) 5000 mg/kg

LC50 (плъх;при вдишване) 24000 mg/m³/4h

TCL0 (човек;при вдишване) 2600 mg./m³

LCL0 (човек; при вдишване) 43000 mg/m³

N-ethyl-2-pyrrolidone: LD50 (плъх;орална) 3200 mg/kg (OECD 401)

LD50 (плъх;дермална) >2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 (плъх;при вдишване) >5,4 mg/m³/4h (OECD 403, Aerosol)

б) корозивност/дразнене на кожата - предизвиква дразнене на кожата.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: предизвиква сериозно дразнене на очите.

г)сенсбилизация на дихателните пътища или кожата - сместа не се класифицира като сенсбилизиреща.

Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

д) мутагенност на зародишните клетки: сместа не се класифицира като мутагенна. Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

е)канцерогенност - сместа не се класифицира като канцерогенна. Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

ж) токсичност за репродукцията: предполага се, че уврежда плода.

з) СТОО (специфична токсичност за о пределени органи) — еднократна експозиция: парите на стирена в ниски концентрации могат да предизвикат съзене на очите, метален вкус в устата, при концентрации

прибл. 800 mg/m³ - болка и зачервяване на конюнктивита, а в по-високи - кашлица, световъртеж, нарушено равновесие.

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: при продължителна или повтаряща се експозиция (инхалация) може да причини увреждане на органите (слуховите органи).

й) опасност при вдишване: липсват данни потвърждаващи тази класификация.

Пътища на експозиция:

- Дихателни пътища: може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- Кожа: предизвиква дразнене на кожата.

- Очи: предизвиква сериозно дразнене на очите.

- Поглъщане: може да причини дразнене на храносмилателния тракт, гадене, повръщане, разстройство.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики: Главоболие и световъртеж, умора, намалена мускулна сила, сънливост, в изключително редки случаи загуба на съзнание.

Оказва депресивно въздействие на централната нервна система.

12. Екологична информация

Оценката е на основата на съществуващи данни за веществата в състава на препарата.

12.1 Токсичност

Стирен Остра токсичност за риба: LC50 4-10 mg/l/96 h

Daphnia magna / EC 50 (24h) 182 mg./l/24 h

Номер в каталога включващ субстанции опасни за водата: 187

Клас на опасност за водата: 2

N-ethyl-2-pyrrolidone EC50/48ч. >104 mg./l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72ч > 101 мг/л (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC 12,5 мг/л (daphnia) (OECD 211, 21d)

12.2 Устойчивост и разградимост:

Стирен Биоразградимост: 80% (тест „затворени бутилки“).

12.3 Биоакмулираща способност:

Стирен Log Pow: 2.96 (OECD 107)- незначителна биоакмулираща способност.

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент на абсорбация: продукта е слабо разтворим във вода.

12.5 Резултати от оценката на PBT и PvB

Няма налични данни

12.6 Други не благоприятни ефекти:

Няма налични данни.

13. Обезвреждане на отпадъци

13.1 Методи за третиране на отпадъците /Съгласно националното законодателство/

Продукта трябва да се депонира в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

Продукта трябва да се депонира от лица, които имат разрешение да извършват дейност в областта на събирането, рециклирането или оползотворяването на отпадъците.

Отпадъци от продукта: код на отпадъка 08 04 09* Отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества.

Остатъци от продукта: да не се допуска достигане на продукта в канализационната система. Да не се депонира заедно с битови отпадъци. Остатъците от продукта трябва да бъдат внимателно отстранени от оригиналната опаковка и да се втвърдят с втвърдителя от комплекта на продукта. Втвърдяването да се извършва само в добре проветриви помещения.

ВНИМАНИЕ: Остатъците трябва да се втвърдяват на малки порции далече от лесно запалими вещества.

Отпадъци от опаковки/контейнери: опаковка съдържаща невтвърден остатък е вреден отпадък. Код на отпадъка 15 01 10*- опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества. Да не депонира заедно с битови отпадъци. Замърсената опаковка да се депонира от лица, които имат разрешение да извършват дейност в областта на събирането, рециклирането или

оползотворяването на отпадъците.
Празната опаковка не е опасен отпадък.

14. Информация относно транспортирането

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
- Номер по списъка на ООН	1866	1866	1866
- Клас на опасност при транспортиране	3	3	3
- Точно име на пратката по списъка на ООН	разтвор на смола , запалим		
- Опаковъчна група	III	III	III
- Опасности за околната среда	не	не	не
- Специални предпазни мерки за потребителите: Да не се транспортира с продукти от клас 1/с изключение на продукти от клас 1.4S./ и с някои от продуктите от клас 4.1 и 5.2. Избягвайте директен контакт с материалите от клас 5.1 и 5.2 по време на транспорта. Не използвайте открит огън, не пушете.			
- Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 37/38 и Кодекса IBC: не приложим			
Друга приложима информация: н.о.			

15. Информация относно нормативната уредба

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

REACH – Regulation 2006/1907/EC

CLP – Regulation 1272/2008/EC

Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етиктирането на химични вещества и препарати -

Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества-

Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати ; Закон за здравословни и безопасни условия на труд; Закон за управление на отпадъците; Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес: липсва информация.

16. Друга информация

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Регламент (ЕО) № 2015/830).

Пълен текст на фразите идентифициращи типа опасност посочени в т.2 -15.

Предупреждения за опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H360 DF

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Кодове за клас и категория на опасност:

Acute Tox. 4 Остра токсичност, категория на опасност 4.

Eye Irrit. 2 Дразнене на очите, категория 2.

Flam. Liq. 3 Запалима течност, категория на опасност 3.

Repr.2 Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2.

Repr.1B Токсичност за репродукцията, категория на опасност 1B.

Skin Irr.2 Дразнене на кожата, категория на опасност 2.

STOT RE 1 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 1.

Съкращения и акроними:

GHS02 – пиктограма , символ: „пламък”

GHS07– пиктограма , символ: „удивителен знак”

GHS07– пиктограма, символ: „опасност за здравето”

№ CAS– уникален идентификационен номер на химически съединения внесени в регистъра на американската Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service).

№ EC– номер, с който е обозначено веществото или в Европейския списък на съществуващите вещества (EINECS), или в Европейския списък на регистрираните вещества (ELINCS)

ADR– Конвенцията за международен превоз на опасни товари по шосе

ИМО– Международна морска организация

RID– Конвенция за международни железопътни превози

IMG-CODE– Международен морски кодекс за опасни товари

ICAO/IATA– Международна гражданска авиационна организация

Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за дадената смес.

Основни източници за информация за попълване на ИЛБ:

- Източници на информация за веществото/сместа: ИЛБ издаден от производителя (NOVOL Sp.z.o.o. Информацията е налична в информационната база на: Research and Development Laboratory, тел. +48 61 810 99 09)

Други източници на информация:

ESIS– Европейска информационна система за химични вещества.

TOXNET– Toxicology Data Network

IUCLID– International Uniform Chemical Information Database

Издател: NOVOL Sp.z.o.o.

Информация: Laboratorium Badawczo Rozwojwe ; tel. +48 61 810 99 09