

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СУБСТАНЦИЯТА/СМЕСТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО****1.1. Идентификатор на продукта**

Форма на продукта: Смес
 Наименование: Акрилен грунд
 Търговско наименование: АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1
 UFI код*:

UDS0-P0YM-100W-P57U	БЯЛ
7GS0-60P0-C00D-CGTW	ЖЪЛТ
3KS0-Q0CD-N00V-0UDY	СВЕТЛОСИВ
FNS0-701S-Y00D-P601	ЧЕРЕН
FRS0-Q0R6-800V-AHK3	ЧЕРВЕН
MUS0-70EK-K00C-0V55	ГРАФИТ

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

1.2.1. Установени съответни употреби*:
 За професионална употреба при лакиране на автомобили.

2.2.1. Употреби*, които не се препоръчват*:
 Няма допълнителна подходяща информация.

1.3. Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност**Предприятие RANAL Sp. z o.o.**

ул. Łódzka 3
 42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел: +48 34 329 45 03
 Факс: +48 34 320 12 16
 Регистрационен номер: 000029202

Лице отговорно за изготвяне на информационния лист за безопасност: ranal@ranal.pl

Дистрибутор : Ада Колор ЕООД
 ул. „Брезовско шосе“ 176,
 4003 Пловдив, България
 мобилен: +359896663052
 тел: +35932940456
 факс: +35932940457
 web: adacolor-bg.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+48 34 329 45 03 (от 8.00 до 15.00)

Допълнителна информация: България:
 Клиника по токсикология към МБАЛСМ «Н.И.Пирогов»
 Телефон за спешни случаи:
 +359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)
 +359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОПАСНОСТИТЕ**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класификация съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008[CLP]:
 Течни вещества лесно запалителни, кат. 3, H226
 Корозия/ дразнещ ефект върху кат. 2, H315
 Токсичност на целеви органи при (еднократно излагане) кат. 3, наркотични ефекти, H336*

Пълен списък H - и изявления на EUN вижте раздел 16.*

Вредни ефекти, свързани с физикохимични свойства, въздействие върху човешкото здраве и околната среда*:
 Няма допълнителна подходяща информация.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]*.

Пиктограми посочващи вида на опасност*:



GHS02 GHS07 *

Сигнална дума: **Внимание.**

Съдържа: Ксилол.

Предупреждения за опасност (CLP)*:

H226	Запали ми течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. *

- Фрази посочващи предпазни мерки(CLP)*:
- P210 Съхранявайте далеч от източници на топлина, горещи повърхности, източници на искри, открит пламък и други източници на запалване Тютюнопушенето забранено.
- P261 Избягвайте вдишване на изпарения, аерозоли.
- P271 Да се използва само на открито или в добре проветриво помещение.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.
- P312 При неразположение се обадете на лекар.

Списък на фразите EUN*:
EUN211 Внимание! При пулверизация могат образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

2.3. Други опасности
Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с приложение XIII на REACH. *
Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, поради свойства, нарушаващи функциите на хормоналната система, или не е идентифицирано като ендокринен разрушител в съответствие с критериите, посочени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрации, равни на или по-големи от 0,1 тегловни %. *

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВКИ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Субстанции
Не е приложимо.

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008[CLP]
ацетат бутил субстанция с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL); субстанция с гранична стойност на Общността за експозиция на работното място*.	Номер CAS: 123-86-4 Номер EC: 204-658-1 Индекс №: 607-025-00-1 REACH №: 01-2119485493-29	15 – 20 *	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
ксилол субстанция с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL); субстанция с гранична стойност на Общността за експозиция на работното място*. (Забележка C)	Номер CAS: 1330-20-7 Номер EC: 215-535-7 Индекс №: 601-022-00-9 REACH №: 01-2119488216-32	5 – 15 *	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Кожа), H312 Acute Tox. 4, (Вдишване) H332, Skin Irrit. 2, H315
Титаниев диоксид титаниев [под формата на прах, съдържащ 1 % или повече частици с аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$]. веществото има гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL)* (Забележка V)(Забележка W)(Забележка 10)	Номер CAS: 13463-67-7 Номер EC: 236-675-5 Индекс №: 022-006-00-2 REACH №: 01-2119489379-17	< 13	Carc. 2, H351
ацетат 1-метокси-2-пропил субстанция с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL); субстанция с гранична стойност на Общността за експозиция на работното място*.	Номер CAS: 108-65-6 Номер EC: 203-603-9 Индекс №: 607-195-00-7 REACH №: 01-2119475791-29	1 * – 5	Flam. Liq. 3, H226
Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна*; Нискокипяща нафта - неспецифицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми интервал в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (Забележка P)	Номер CAS: 64742-95-6 Номер EC: 265-199-0 Индекс №: 649-356-00-4 REACH №: 01-2119486773-24	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Забележка 10: Класифицирано като канцерогенно вещество за дихателните пътища се отнася само за смеси под формата на прах, съдържащи 1 % или повече титанов диоксид в частици с аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$ или включени в такива частици. *

Забележка C: Някои органични субстанции се предлагат на пазара или като специфичен изомер, или като смес от няколко изомера. В този случай доставчикът трябва да посочи на етикета дали веществото е специфичен изомер или смес от изомери. *

Забележка P: Класификацията на дадено вещество като канцерогенно или мутагенно не е необходимо да се прилага, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни % бензен (EINECS № 200-753-7). Ако веществото не е класифицирано като канцерогенно, се прилагат поне предпазните мерки (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Тази забележка се отнася само за някои сложни нефтени вещества, изброени от раздел 3. *

Забележка V: Ако веществото ще се пуска на пазара под формата на влакна (< 3 μm в диаметър, > 5 μm в дължина и съотношение на формата $\geq 3:1$) или като частици от веществото, отговарящи на критериите на WHO за влакна, или като частици с модифицирана химическа повърхност, техните опасни свойства се оценяват в съответствие с раздел II от настоящия регламент, за да се прецени дали е необходима по-висока категория (Carc. 1B или 1A) и/или допълнителни пътища на експозиция ("перорален" или "чрез кожата). *

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

Забележка W: Забелязано е, че канцерогенният риск, свързан с това вещество, възниква при вдишване на респирабилен прах в количества, които водят до сериозно увреждане на естествените механизми за отстраняване на частиците от белите дробове. Тази бележка съставлява описание на специфичните токсични ефекти на веществото, а не критерий за класифициране съгласно настоящия регламент. *

Пълното значение на предупрежденията за опасност и рискови фрази се съдържа в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**4.1. Описание за мерките на първа помощ**

Обща информация:

Вижте раздел 11 от Информационния лист за безопасност.

Дихателни пътища:

В случай на затруднено дишане преместете или изведете пострадалото лице на чист въздух и му осигурете възможност да почива в позиция, която му позволява да диша свободно. *

Кожа:

В случай на замърсяване на кожата незабавно свалете цялото замърсено облекло и измийте замърсената кожа с обилно количество вода и сапун. Промийте кожата под струя вода/душ. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/лекарска помощ. Ако дразненето на кожата продължава, консултирайте се с лекар. *

Очи:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Веднага повикайте лекар. При евентуален контакт с очите изплакнете веднага обилно с вода и потърсете лекарска помощ. *

Храносмилателна система:

В случай на поглъщане: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага повикайте лекар. *

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

Симптоми/ефекти в случай на вдишване Парите могат да предизвикат сънливост или световъртеж.

Симптоми/ефекти в следствие на контакт с кожата: Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата.

Симптоми /ефекти след контакт с очите: Може да предизвика дразнене на очите. *

4.3. Указание за всяка незабавна медицинска помощ и специално необходимо лечение на пострадалия

Симптоматично лечение. *

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ**5.1. Пожарогасителни средства**

Препоръчителни пожарогасители: Прах, устойчива на алкохоли пяна, въглероден двуокис, воден спрей.

Неподходящи средства за гасене: Не използвайте силна водна струя. *

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар: Въглероден оксид. Други токсични газове. *

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита по време на гасене на пожар: Не предприемайте интервенции без подходящо защитно оборудване. Самостоятелен, изолиращ предпазващ апарат за дишане. Пълно предпазно облекло. *

РАЗДЕЛ 6: СЪПКИ В СЛУЧАЙ НА НЕВОЛНО ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

6.1.1. За лица, които не принадлежат към спешния персонал *:

За лица, които не принадлежат към спешния персонал:

Отстранете всички източници на запалване. Осигурете адекватна вентилация. Трябва да се избягва всякакъв пряк или непряк контакт с освободените компоненти. Избягвайте контакт с кожата и очите.

Използвайте необходимите икономиката предпазни средства. Вижте раздел 8 от Информационния за безопасност. *

6.2.1. Лицата, които оказват помощ*:

Защитно оборудване: Не предприемайте интервенции без подходящо защитно оборудване. Вижте раздел 8 от Информационния за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Избягвайте изпускането в околната среда. Да не се допуска попадане в повърхностни води или канализационна система. Не допускайте продуктът да попадне в подпочвените води, водните басейни или канализацията, дори в малки количества. *

6.3. Методи и материал за ограничаване на разпространението и за почистването

Предотвратяване на разпространението на замърсяването: Покрийте разсипаното/разлятото вещество с негорим материал, например пясък, пръст, вермикулит. Съберете продукта механично. *

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

6.4. Позоваване на други раздели

Лична защитна - гледай Раздел 8 на Информационния лист за безопасност Третиране на отпадъците - гледай Раздел 13 на Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа: Осигурете добра вентилация на работното място. Пазете от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Носете индивидуални предпазни средства. *

Препоръки за спазване на хигиена: Изперете замърсените дрехи преди следващата употреба. Не изнасяйте замърсеното защитно облекло извън работното място. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате продукта. Измивайте ръцете си след всеки контакт с продукта. *

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително информация за несъвместимости

Технически мерки: Заземете/обединете контейнера и приемащото оборудване.
Условия за съхранение: Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте на хладно място. Съхранявайте контейнера плътно затворен. *

7.3. Специфични крайна (и) употреба (и)

Няма допълнителна подходяща информация. *

РАЗДЕЛ 8: КОНТОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри относно контролът

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности *.

Ксилол (1330-20-7)	
UE– Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Забележка	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Ксилол - смес от изомери: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286

Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
UE– Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Забележка	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	2-метокси-1-метилетилацетат
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	520 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286

бутил ацетат (123-86-4)	
UE– Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	n- Бутил ацетат
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	N-бутил ацетат
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	720 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286

Титаниев диоксид; [под формата на прах с 1% или повече аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Титаниев диоксид
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ вдишвана фракция
Забележка	Фракция която може да бъде вдишана - частта от аерозола, която попада през носа и устата и която, когато се отложи в дихателните пътища, представлява риск за здравето. Едновременно определяне на концентрациите на респираторна фракция на кристалния силициев диоксид е задължително.
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286

8.2.1. Препоръчителни процедури за мониторинг *

Метод на мониторинг: EN 482. Експозиция на работното място - Общи изисквания за характеризиране на процедурите за измерване на химични агенти.

8.3.1. Замърсителите на въздуха се образуват *.
Няма допълнителна подходяща информация.

8.4.1. DNEL i PNEC *

Ксилол (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	289 mg/m³
Остра - местните ефекти, след вдишване	289 mg/m³
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	180 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	77 mg/m³
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	174 mg/m³
Остра - местните ефекти, след вдишване	174 mg/m³
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	14,8 mg/m³
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	108 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,327 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,327 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	0,327 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	12,46 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	12,46 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	2,31 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	6,58 mg/l

Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - местните ефекти, след вдишване	550 mg/m³
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	796 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	36 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	33 mg/m³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	320 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	33 mg/m³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,635 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	6,35 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	3,29 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	0,329 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,29 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	100 mg/l

бутил ацетат (123-86-4)	
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,18 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,018 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	0,36 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	0,981 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	0,0981 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,0903 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	35,6 mg/l

Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна; Ниско кипяща нафта - не специфицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (64742-95-6)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	1286,4 mg/m³
Остра - местните ефекти, след вдишване	1066,67 mg/m³
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	837,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	1152 mg/m³
Остра - местните ефекти, след вдишване	640 mg/m³
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	178,57 mg/m³

8.5.1. Управление на рискови групи *
Няма допълнителна подходяща информация.

8.2. Контрол на експозицията

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

8.1.2. Подходящи мерки за технически контрол*
Осигурете добра вентилация на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства*

Символи за лични предпазни средства *:



8.2.2.1. Защита на очите или лицето*
Защита на очите: Предпазни очила.

8.2.2.2. Защита на кожата*
Защита на кожата и тялото: Носете подходящо защитно облекло. *

Защита на ръцете:

Защита на ръцете:					
Вид	Материал	Време за пробив	Дебелината (mm)	Проникване	Норма
Ръкавици за еднократна употреба	Viton® II	6 (> 480 минути)	0,7 mm		EN 374-3
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	2 (> 30 минути)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища*
Защита на дихателните пътища: Носете подходящ дихателен апарат в случай на недостатъчна вентилация.

Защита на дихателните пътища*			
Устройство	Вид на филтъра	Условие	Норма
Газова маска с тип филтър	Филтър A1/B1		EN 14387

8.2.2.4. Топлинни опасности*
Няма допълнителна подходяща информация.

8.3.2. Контрол на експозицията на околната среда*
Избягвайте изпускането в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА
9.1. Информация за основните физични и химични свойства*

Състояние на веществото	течност
Цвят	според шаблона
Мирис	характерен
Праг на мирис	0,9- -9 mg/m ³ (ксилол)
Температура на топене	не е приложимо
Температурата на втвърдяване	не е налична *
Точка на кипене	126-145°C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Свойства на експлозията	няма данни *
Гранични стойности на експлозия	% долна: 1,1 vol, горна: 8,0 vol% (ксилол)
Температура Запалване	24°C
Температура на самозапалване	около 270- 300°C
Температурата на разлагане	не е налична *
pH	не е налично *
Вискозитет, кинематичен *	5000-10000 mm ² /s *
Разтворимост (във вода)	слаба
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (LogKow)	не е наличен *
Плътност на парите	13 hPa (20°C) (ацетат Бутилацетат)
Налягане на парите при 50°C	не е * налично *
Плътност	около 1,5 g/cm ³ (20°C)*
Относителна плътност *	не е налично
Относителна плътност на парите температура 20°C	не е * налично*
Характеристики на частиците *	не е приложимо *

9.2. Друга информация

9.1.2. Информация за класовете физически риск *
Няма допълнителна подходяща информация.

9.2.2. Други функции за безопасност *
Няма допълнителна подходяща информация.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

10.1. Реактивност

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.3. Възможност за поява на опасни реакции

Не са известни опасни реакции при нормални условия на употреба. *

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от източници на запалване. Избягвайте натрупването на статично електричество (напр. чрез заземяване). Да се пази от пряка слънчева светлина. Избягвайте високи температури. *

10.5. Несъвместими материали

Да се избягва контакт със : силни киселини, силни основи и силни окислителни. *

10.6. Опасни продукти при разпадане

Нито един опасен продукт на разлагане не трябва да се образува при нормални условия на съхранение и употреба. Термичното разлагане може да доведе до: Въглероден оксид. Други токсични газове. *

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИЛОГИЧНИ ИНФОРМАЦИИ

11.1. Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008*

Остра токсичност(устно): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Остра токсичност (чрез кожата): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Остра токсичност (инхалация): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

Ксилол (1330-20-7)	
LD50 чрез устата, плъх	3523 mg/kg плъх
LD50 кожа, заек	12126 mg/kg телесно тегло Животно: заек, Пол на животното: мъжки
LC50 Инхалация - плъх	27124 mg/l

Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх пол: мъжки, Ръководство: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

бутил ацетат (123-86-4)	
LD50 чрез устата, плъх	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Вдишване - плъх (Парите)	> 4,9 mg/l Source: ECHA

Титаниев диоксид; [под формата на прах с 1% или повече аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна; Ниско кипяща нафта - не специфицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (64742-95-6)	
LD50 чрез устата, плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Guideline 401 (Acute (Остра устна токсичност)
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Вдишване - плъх (Парите)	5,16 mg/l Source: ECHA

Корозивни действия / дразнене на кожата: Предизвиква дразнене на кожата.

бутил ацетат (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Титаниев диоксид; [под формата на прах с 1% или повече аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

Сериозно увреждане на очите/ дразнещо действие на очите Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

бутил ацетат (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Титаниев диоксид; [под формата на прах с 1% или повече аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

Респираторна или кожна сенсibiliзация: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Мутагенност на зародишните клетки: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Канцерогенност Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

Титаниев диоксид; [под формата на прах с 1% или повече аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Група IARC	2B - Може да е канцерогенен за хората

Репродуктивна токсичност: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

Токсичност на целеви органи при - еднократно излагане: Може да предизвика сънливост или световъртеж. (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

бутил ацетат (123-86-4)	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна; Ниско кипяща нафта - не специфицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (64742-95-6)	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Токсични ефекти върху целевите органи - многократна експозиция: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

Ксилол (1330-20-7)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	150 mg/kg телесно тегло Животно: плъх пол: мъжки, Ръководство: OECD Насока 408 (90-дневна перорална токсичност на повтарящи се дози при плъх), Насока: EPA OPP 82-1 (90-Дни орална токсичност)

Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Guideline 422 (Комбинирано изследване на токсичността на повтарящи се дози със скрининг тест за токсичност за репродукцията/развитието)
NOAEL (Кожа, плъх, 90 дни)	> 1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Насока 410 (дермална токсичност при многократни дози: 21/28-Дневно изследване)

бутил ацетат (123-86-4)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	500 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: EPA OTS 798,2650 (90-Дни орална токсичност)
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	125 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: EPA OTS 798,2650 (90-Дни орална токсичност)

Опасности причинени от аспирация: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

Грунд ECO 5:1	
Кинематичен вискозитет	5000 – 10000 mm²/s

бутил ацетат (123-86-4)	
Кинематичен вискозитет	0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: кинематичен вискозитет (в mm²/s)

Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна; Ниско кипяща нафта - не специфицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (64742-95-6)	
Кинематичен вискозитет	< 1 mm²/s Temp.: 'други:' Параметри кинематичен вискозитет (в mm²/s)

11.2. Информация за други опасности*
Няма допълнителна подходяща информация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност *

Създава опасност за водната среда, краткосрочна (остра): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Създава опасност за водната среда, дългосрочно (и хронично): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Не принадлежи на бързо разграждане.

Ксилол (1330-20-7)	
LC50 - Риби [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC за хронична токсичност за риби	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Ракообразни [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (хронично)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC за хронична токсичност за риби	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

бутил ацетат (123-86-4)	
LC50 - Риби [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Ракообразни [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 - Други водни организми [1].	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Водорасли [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Водорасли [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (хронично)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC (хронично)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Титаниев диоксид; [под формата на прах с 1% или повече аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	> 50 mg/l Source: ECHA
Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна; Нискокипяща нафта - не специфицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (64742-95-6)	
LC50 - Риби [1]	9,22 mg/l Source: IUCLID
EC50 - Ракообразни [1]	6,14 mg/l Source: IUCLID
EC50 72h - Водорасли [1]	19 mg/l Source: IUCLID

12.2. Устойчивост и разградимост
Няма допълнителна подходяща информация. *

12.3. Способността за биоакмулиране

бутил ацетат (123-86-4)*	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
Разтворителна нафта (нефт), лека ароматна; Нискокипяща нафта - не специфицирана; [Сложна комбинация от въглеводороди, получена при дестилация на ароматни въглеводороди. Състои се предимно от ароматни въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала C8-C10, с точка на кипене в температурния интервал приблизително 135-210 °C (275-410 °F)]. (64742-95-6) *	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	2,1 – 6 Source: IUCLID

12.4. Мобилност в почвата
Няма допълнителна подходяща информация. *

12.5. Резултати от оценката на стойности PBT i vPvB.
Няма налични данни.

12.6. Стойности, нарушаващи функциите на хормоналната система *
Няма допълнителна подходяща информация.

12.7. Други неблагоприятни ефекти*
Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:

Местни разпоредби (отпадъци): Изхвърлете в съответствие с приложимите разпоредби.
Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:: Изхвърлете съдържанието/контейнера, както е препоръчано от оторизиран център за сортиране и събиране.
Препоръки за изхвърляне на отпадъчните води: Не изхвърляйте продукта в канализационната система.
Препоръки за изхвърляне на продукта/опаковката: Изхвърлете продукта и опаковката като опасни отпадъци. Не изхвърляйте заедно с битовите отпадъци. След почистване рециклирайте или изхвърлете в оторизирано предприятие.
Допълнителна информация: В контейнера могат да се натрупат запалими пари. *

Код по Европейския каталог на отпадъците (LoW):
08 01 11 - отпадъци от бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества *
15 01 10*- Опаковка, съдържаща остатъци от опасни вещества или замърсени с тях (напр. Препарати за растителна защита от I и II клас на токсичност- много токсични и токсични)*

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ
В съответствие с на ADR / IMDG/ IATA:

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер UN или Номер идентификационен ID		
UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Правилно име за транспортиране UN		
БОЯ	PAINT *	Paint *
Описание на транспортния документ*		
UN 1263 Боя, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III (24°C c.c.)	UN 1263 Paint, 3, III
14.3. Клас (-ове) опасности при транспорта		
3	3	3

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

		
14.4. Група за опаковане		
III	III	III
14.5. Опасност за околната среда		
Продукт опасен за околната среда: Не	Продукт опасен за околната среда: Не Морско замърсения: Не	Продукт опасен за околната среда: Не
Няма допълнителна подходяща информация.		

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите*

Автомобилен път:

Класификационен код(ADR): F1
Ограничени количества (ADR): 5 L
Специални разпоредби за опаковане (ADR): PP1
Специални разпоредби за опаковане общо(ADR): MP19
Транспортна категория (ADR): 3
Специални разпоредби за превоза - части от пратката: V12



Оранжеви табели:

Код за ограничения на превоза през тунели (ADR): D/E

Морски транспорт:

Особени разпоредби (IMDG): 163, 223, 367, 955
Ограничени количества (IMDG): 5 L
Специални разпоредби за опаковане (IMDG): PP1
Номер EmS (Огън): F-E
Номер EmS (Разлив): S-E
Категория на разпределение на натоварването (IMDG): A

Въздушен транспорт

Няма налични данни.

14.7. Морски транспорт в насипно състояние в съответствие с инструментите на ИМО*

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВИТЕ

15.1. Регламенти законодателство относно безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото или сместа

15.1.1. Регламенти на ЕС *

Приложение XVII към REACH (условия за ограничаване): Не съдържа вещества, изброени в приложение XVII на REACH (условия за ограничаване).
Приложение XIV към REACH (Списък за разрешения): Не съдържа вещества, изброени в приложение XIV на REACH (списък на).
Списък на кандидатите по REACH (SVHC): Не съдържа вещества, включени в списъка на кандидатите по REACH.
Регламент PIC (ЕС 649/2012, Съгласие след предварителна информация): Не съдържа вещества, включени в списъка на PIC (Регламент на ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)
Регламент за трайните органични замърсители (ЕС 2019/1021, Трайни органични замърсители): Не съдържа вещества, включени в списъка на трайно устойчивите органични замърсители (Регламент (ЕС) 2019/1021 относно трайните органични замърсители).
Регламент относно изчерпването на озоновия слой (ЕС 1005/2009) Не съдържа вещества, включени в списъка на веществата, които нарушават озоновия слой (Регламент 1005/2009 на ЕС относно веществата, които нарушават озоновия слой)
Регламент относно прекурсорите на взривни материали (ЕС 2019/1148): Не съдържа вещества, включени в списъка на прекурсорите на взривни материали (Регламент (ЕС) 2019/1148 относно пускането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества).*
Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004): Не съдържа вещества от списъка на прекурсорите на наркотични субстанции (Регламент 273/2004 на ЕО относно производството и пускането на пазара на определени субстанции, използвани за незаконно производство на наркотични и психотропни субстанции).

15.2.1. Други разпоредби*

Полша:
Други разпоредби:
• Информационен лист за безопасност Формат ЕС в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията.

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на регламенти (ЕИО) № 793/93 и (ЕО) № 1488/94 на Съвета, както и на Директива на Комисията 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.
- Договор АDR: Изявление на правителството от 15 февруари 2021 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), сключена в Женева на 30 септември 1957 г. (ОВ 2021, точка 874).

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е направена.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**Знаци за промяна:**

Информационен лист за безопасност Формат ЕС в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията.

Обяснение на съкращенията и съкращенията, използвани в информационния лист за безопасност:

ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища. *
ADR	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе *
ATE	Оценка на остра токсичност*
BCF	Коефициент на биоконцентрация BCF*
BLV	Стойност на ограничението на количеството *
BOD	Биохимична потребност от кислород (BZT) *
COD	Chemical хемическа нужда от кислород(ChZT)*
DMEL	Производно ниво живот с минимални ефект*
DNEL	Производно Ниво което* причинява промени
Номер ЕС	Номер на химикал в Европейския списък на съществуващите търговски обозначителни вещества (EINECS) англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), в Европейския списък на Нотифицираните Химически Субстанции (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances)или номер от списъка на химикалите, изброени в публикацията „Веще не полимери“.
EC50	Средна ефективна концентрация *
EN	европейската норма *
IARC	Международна агенция за изследване на рака *
IATA	Международна асоциация на въздушните превозвачи*
IMDG	Международен морски транспорт на опасни товари *
LC50	Концентрация на веществото, предизвикваща смъртта на 50% от популацията на изпитваните организми *
LD50	Доза, причиняваща смъртта на 50% от популацията на изпитвания организъм *
LOAEL	Най-ниското ниво, при което се наблюдават вредни промени *
NOAEC	Концентрация, при която не се наблюдават неблагоприятни промени *
NOAEL	Ниво на дозата, при което не се наблюдават неблагоприятни промени *
NOEC	най-високата концентрация, при която не се наблюдава вредоносните последици промени*
OECD	Организация за Икономическо Сътрудничество и Развитие *
OEL	Гранична стойност на професионална експозиция *
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество *
PNEC	Предвидена не предизвикващи промени в околната среда *
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари *
SDS	Информационен лист за безопасност *
STP	Пречиствателна станция за отпадъчни води *
ThOD	Теоретична потребност от кислород (ТПК) *
TLM	Среден праг на приемливост*
LZO	Летливи органични съединения *
N.O.S.	Не е определено по друг начин *
vPvB	Много траен и с висока способност на биоакмулиране*
ED	Характеристики, нарушаващи функциите на хормоналната система *
Nr CAS	цифрово обозначение, присвоено на химическо вещество от американската организация Chemical Abstracts Service (CAS).
NDS	най-високите допустими концентрации на вещества, вредни за здравето в работната среда.
NDSch	Най-висока допустима моментна концентрация,
NDSP	максимално допустима горна граница на концентрацията.
DSB	допустима концентрация в биологичен материал.
Номер UN	четирицифров идентификационен номер на вещество, препарат или продукт в съответствие с модела на ONZ.

Източници на данни: ECHA (Европейска агенция по химикали).

Насоки за обучение: Насоки за обучение: Използвайте в съответствие с правилата и процедурите за здраве и безопасност.

Пълното значение на предупрежденията за опасност и рискови фрази се съдържа в раздел 2- 15.

Acute Tox. 4 (Кожа)	Остра токсичност (след нанасяне на кожата),кат 4. *
Acute Tox. 4	Остра (Вдишване) токсичност (след експозиция при вдишване), кат. 4.
Aquatic Chronic 2	Причинява опасност за водната среда, хронична опасност, кат. 2 *
Asp. Tox. 1	Опасности причинени от аспирация кат. 1 *
Carc. 2	Канцерогенност, кат. 2.
EUN211	Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.
Flam. Liq. 3	Течни вещества леснозапалими, кат. 3.

АКРИЛЕН ГРУНД ЕКО 5:1

H226	Запалими течности и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. *
H312	Вреден при контакт с кожата. *
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. *
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж. *
H351	Предполага се, че причинява рак.
H411	Токсичен за водния живот с , дълготраен ефект. *
Skin Irrit. 2	Корозия/ дразнещ ефект върху кожата, кат. 2.
STOT PE 3	токсичен ефект върху определени органи - повтаряща се експозиция кат. 3.

Класификация и процедура, използвана за определяне на класификацията на сместа в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] *:

Flam. Liq. 3	H226	Въз основа на резултатите от изследванията
Skin Irrit. 2	H315	Метод на изчисление
STOT SE 3	H336	Оценка от експерта

Предоставената информация отговаря на настоящите ни познания и има за цел да предостави описание на продукта само за изискванията за здраве, безопасност и околна среда. Поради това те не трябва да се разбират като гаранция за конкретни характеристики на продукта. *

Промени спрямо предишния лист за безопасност:

- Актуализация на разделите:
- 1: добавени са подраздели 1.2.1., 1.2.2.
 - 6: добавени подраздели 6.1.1., 6.1.2.
 - 8: добавени подраздели 8.1.1., 8.1.2., 8.1.3., 8.1.4., 8.1.5., 8.2.1., 8.2.2. (и следващите подраздели), 8.2.3.
 - 9: добавени подраздели 9.2.1., 9.2.2.
 - 11: преформулиране на заглавието на подраздел 11.1: Информация за класовете на опасност, както е определено в Регламент (ЕО) № 1272/2008
 - 12: нов подраздел 12.6: Стойности, нарушаващи функциите на хормоналната система.
 - 14: Преформулиране на подраздел 14.7: Морски транспорт в насипно състояние в съответствие с инструментите на ИМО.
 - 15: добавени подраздели 15.1.1, 15.1.2.
- Промени в съдържанието на параграфите(обозначени със символа: *):
- 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 13.1, 14.2, 14.6, 15.1, 16.
- Обща актуализация.