Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: NHP 600**
· **Номер на артикула:** 209140
· **CAS №:**
1310-73-2
· **ЕО номер:**
215-185-5
· **Индекс номер:**
011-002-00-6

· **Обозначение:** Таблетка натриев хидрохлорид

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

· **Категория на продукта** PC21 Лабораторни химикали
· **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти
· **Приложение на веществото / на приготовлението**
Средства за абсорбция за въглероден диоксид при BSB-измерване

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Даващо информация направление:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.

Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

· **2.2 Елементи на етикета**
· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**



GHS05

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.1)

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
натриев хидроксид

· **Предупреждения за опасност**
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

· **Препоръки за безопасност**

P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P301+P330+P331	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
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.

· **2.3 Други опасности**

Това вещество/смес не съдържа компоненти, които се считат за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или за много устойчиви и силно биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1 % или повече.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно член 57, буква е) от REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в количества от 0,1% или повече.

Информация за околната среда: Веществото/сместа не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно член 57, буква е) от REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в количества от 0,1% или повече.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.1 Вещества**
· **CAS № название**
1310-73-2 натриев хидроксид
· **Идентификационен/ни/ номер/а/**
· **ЕО номер:** 215-185-5
· **Индекс номер:** 011-002-00-6
· **Специфични пределни концентрации**
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %
Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **След вдишване:**
Осигуряване на чист въздух
Незабавно привличане на лекар.
· **След контакт с кожата:**
Измийте кожата с вода или душ.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.
Незабавно привличане на лекар.
· **След контакт с очите:**
Изплаквайте отвореното око поне 15 минути под течаща вода.
Незабавно се консултирайте с офталмолог.
Свалете контактните лещи.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.2)

· **След поглъщане:**
Незабавно дайте вода за пиене (максимум 2 водни чаши).
Не предизвиквайте повръщане (опасност от перфорация).
Незабавно привличане на лекар.
Без опити за неутрализиране.

· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Най-важните известни симптоми и ефекти са описани на етикета (вж. раздел 2.2) и/или в глава 11.

· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:**
Продуктът не е горим. Съгласувайте пожарогасителните средства с околната среда.
Предпочитайте сухите пожарогасителни средства. При гасене с вода внимавайте за образувалаВ

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Възможно е образуване на опасни газове/пари.

· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Останете в опасната зона само със самостоятелен дихателен апарат. Избягвайте контакт с кожата, като спазвате безопасно разстояние или носите подходящо защитно облекло.
При масивно развитие на вредни вещества носете костюм за пълна защита.
· **Други данни** Не позволявайте на водата за гасене да попадне в повърхностните или подпочвените води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8).

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Спазвайте възможните ограничения по отношение на материала (вижте информацията в раздел 7 или раздел 10).
Вземете сухия.
Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.
Измийте остатъците с вода.

· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8)
Внимавайте при контакт с вода: Силно загряване, опасност от пръскане на основата.
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Не използвайте метални контейнери.
Препоръка: Да се съхранява в оригиналната опаковка.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.3)

Да се предвиди устойчив на действието на основи под.

· **Указания при общо съхранение:** Не съхранявайте заедно с киселини или амониеви соли.

· **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява на сухо място.

· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**	
CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид	
TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/m³
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 2 мг/m³
REL (US)	Ceiling limit value: 2 мг/m³
TLV (US)	Ceiling limit value: 2 мг/m³

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с очите и кожата.
Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

· **Защита на дихателните пътища**
Необходимо при настъпване на прах.
Препоръчителен тип филтър: P2

· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2

· **Защита на ръцете** Защитни ръкавици

· **Материал за ръкавици**
- За повече информация:
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm
Време за пробив: 480 мин.

- За информация относно пръски се свържете с:
Нитрилен каучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm
Време за пробив: 480 мин.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

· **Защита на очите/лицето** Предпазни очила със странична защита

· **Контрол на експозицията на околната среда**
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Цвят**	бяло
· **Мирис:**	без миризма
· **Точка на топене/точка на замръзване:**	319 °C
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	1390 °C
· **Запалимост**	Веществото не е запалимо.
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
· **Долна:**	Не е определено.
· **Горна:**	Няма налични данни.
· **Пламна температура**	неприложимо
· **pH**	14
· **Вискозитет:**	
· **Кинематичен вискозитет**	неприложимо
· **динамичен:**	неприложимо
· **Разтворимост**	
· **Вода при 20 °C:**	1090 г/л
· **Налягане на парите при 800 °C:**	3,5 гаПа
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20 °C:**	2,13 г/cm³
· **Характеристики на частиците**	Виж точка 3.

· **9.2 Друга информация**

· **Външен вид:**	
· **Форма:**	твърдо
· **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**	
· **Експлозивни свойства:**	Продуктът не е взривоопасен.

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност** отпада

· **Вещества или смеси, корозивни за метали** Може да бъде корозивно за металите.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Има корозивно действие.

· **10.2 Химична стабилност**

· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Продуктът е химически стабилен при нормални условия на околната среда (стайна температура).

· **10.3 Възможност за опасни реакции**
Силно образуване на топлина при реакция с вода.
Бурни реакции с киселини.
С метали и сплави при наличие на влага е възможно образуване на водород (опасност от експлоз
Реакции с амониеви соли при развитие на амоняк.

· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.

· **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.

· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.5)

· **Други данни:** Продуктът е хигроскопичен.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

· **Остра токсичност:**

За този продукт няма налични данни за количества за токсичност.

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Оценка на острата токсичност на сместа (ATE) - метод на изчисление:**

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид		
Орално	LD50	2000 мг/кг (Rat)

· **Първично дразнене:**

· **на кожата:** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

· **на окото:** Сериозни увреждания като и опасност от помътняване на роговицата и ослепяване.

· **Сенсибилизация:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Мутагенност на зародишните клетки**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

· **Акутни последствия (акутна токсичност, дразнещо и разяждащо действие)**

При поглъщане силно разяждащо въздействие на устната кухина и гърлото както и опасност от

· **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Веществото не се съдържа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**	
CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид	
EC50	40,4 мг/л, 48 ч. (Ceriodaphnia) (ECHA)
EC50	22 мг/л, 15 min (Photobacterium phosphoreum) (supplier SDS)
LC50	125 мг/л, 96 ч. (Gambusia affinis) (ECOTOX)

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Този продукт не съдържа компоненти, класифицирани като устойчиви, биоакумулативни и токсични (PBT) или много устойчиви и силно биоакумулативни (vPvB), в концентрации от 0,1 % или по-високи.

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Веществото/сместа не съдържа компоненти, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с член 57, буква е) от REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

Делегиран регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в количества от 0,1 % или повече имат свойства, нарушаващи

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.6)

функциите на ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
· **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 1 (класификация по списък): слабо замърсяващо водите
Вредно въздействие поради изместване на pH-стойността.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:** Остраняването като отпадък се извършва съгласно местните разпоредби. Препоръчваме да се с
· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:**
Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.
· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN1823
· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	
· **IMDG, IATA**	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	
· **клас**	8 Разяждащи вещества
· **Лист за опасности**	8
· **14.4 Група опаковка**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Опасности за околната среда:**	
· **Морски замърсител:**	Не
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Разяждащи вещества
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **ADR/RID**	
· **Ограничени количества (LQ)**	1 кг
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 500

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 21.11.2025 Номер на версията 10 (замества версия 9) преработено на: 19.11.2025

Търговско наименование: NHP 600

(продължение от стр.7)

·	г
· **Транспортна категория**	2
· **Код за тунелни ограничения**	E
· **UN "Model regulation":**	UN 1823 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, ТВЪРД, 8, II

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Директива 2012/18/ЕС**

· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Веществото не се съдържа.

· **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**
Веществото не се съдържа.

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**

· **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**
Веществото не се съдържа.

· **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**
Веществото не се съдържа.

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества** Веществото не се съдържа.

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Веществото не се съдържа.

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

· **Дата на предишна версия:** 10.11.2025

· **Номер на предишната версия :** 9

· **Съкращения и акроними:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Корозивни за метали – Категория 1
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A