

**Информационен лист за безопасност на 6/10/2022, преразглеждане 4.0
Тази версия отменя и замества всички предишни версии**

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Търговско наименование: UKLIN

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

Препоръчана употреба:

Препарат за премахване на миризмата от урина

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Италия

Тел. +39 030/9719096

Компетентно лице, отговарящо за Информационния лист за безопасност:

lab@errecosm.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+39 02-6610-1029 Контрол Токсикологичен Център Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 3, Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:

Никаква

Предупреждения за опасност:

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите разпоредби.

Специални разпоредби:

Никаква

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никаква

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$.

Други опасности:

Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количе ство	Име	Идентификационен Номер	Класификация
>= 2.5% - < 5%	етандиол	Номер 603-027-00-1 Индекс: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH №: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 2.5% - < 5%	етанол	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH №: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH №: 01-21207636 56-43-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Специфични пределни концентрации: C >= 50%: Skin Corr. 1A H314 10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 5%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	пропан-2-ол	Номер 603-117-00-0 Индекс: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH №: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.05% - < 0.1%	Алкил(C12-C14) диметил(етилбензил) амониев хлорид	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH №: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	дидецилдиметиламониев хлорид	Номер 612-131-00-6 Индекс: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH №: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

			M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH №: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се измие с обилно количество вода и сапун.

В случай на контакт с очите:

При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. **ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.**

В случай на вдишване:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

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

Никакъв

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.
Преместете хората на безопасно място.
Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.
За лицата, отговорни за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.
- 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда
Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.
Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.
В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.
Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък
- 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване
Измийте с достатъчно вода.
- 6.4. Позоваване на други раздели
Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.
Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.
Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.
Съвети за обща професионална хигиена:
Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.
Да не се яде и да не се пие по време на работа.
Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Пазете контейнера плътно затворен. За да се поддържа качеството на продукта, да не се съхранява в топлина или пряка слънчева светлина. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място.
Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Несъвместими вещества:
Няма специфични такива.
Указания за мястото на съхранение:
Места с нужното проветрение.
- 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)
Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 8.1. Параметри на контрол
етандиол - CAS: 107-21-1
EC - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: skin
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Бележки: Skin
МАК - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Бележки: Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin

WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: skin
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm - Бележки: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Бележки: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
етанол - CAS: 64-17-5
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm - Бележки: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
Допустима стойност на DNEL
етандиол - CAS: 107-21-1
Индустрия на работа: 35 mg/m³ - Потребител: 7 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Индустрия на работа: 106 mg/m³ - Потребител: 53 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
етанол - CAS: 64-17-5
Индустрия на работа: 1900 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, локални въздействия
Индустрия на работа: 950 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Индустрия на работа: 343 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Потребител: 26 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 500 mg/m³ - Потребител: 89 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 888 mg/kg - Потребител: 319 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Алкил(С12-С14) диметил(етилбензил)амониев хлорид - CAS: 85409-23-0
Професионален работник: 1 mg/m³ - Потребител: 1 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
Професионален работник: 5.39 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 5.39 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 1.55 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 1.55 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Професионален работник: 3.96 mg/m³ - Потребител: 1.64 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 5.7 mg/kg - Потребител: 3.4 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Допустима стойност на PNEC
етандиол - CAS: 107-21-1
Цел: Сладководна вода - Стойност: 10 mg/L
Цел: Морска вода - Стойност: 1 mg/L
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 37 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 3.7 mg/kg
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 10 mg/L
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 199.5 mg/L
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 1.53 mg/kg
етанол - CAS: 64-17-5
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.96 mg/L
Цел: Морска вода - Стойност: 0.79 mg/L
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 36 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 2.9 mg/kg
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 2.75 mg/L
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 580 mg/L
Цел: Вторично отравяне - Стойност: 0.72 mg/kg
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 0.63 mg/kg
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Цел: Сладководна вода - Стойност: 140.9 mg/L
Цел: Морска вода - Стойност: 140.9 mg/L
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 552 mg/kg
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 140.9 mg/L
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 2251 mg/L
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 552 mg/kg
Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 28 mg/kg
Алкил(С12-С14) диметил(етилбензил)амониев хлорид - CAS: 85409-23-0
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.000415 mg/L

Цел: Морска вода - Стойност: 0.000042 mg/L
 Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.21 mg/L
 Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 6.81 mg/kg
 Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.681 mg/kg
 Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 1.36 mg/kg
 дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
 Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.002 mg/L
 Цел: Морска вода - Стойност: 0.0002 mg/L
 Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 2.82 mg/kg
 Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.28 mg/kg
 Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.595 mg/L
 Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 1.4 mg/kg
 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
 Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/L
 Цел: Морска вода - Стойност: 0.001 mg/L
 Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 12.27 mg/kg - Бележки: dry weight
 Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 13.09 mg/kg - Бележки: dry weight
 Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.4 mg/L
 Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 7 mg/kg - Бележки: dry weight

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Не е необходима за нормална употреба. Въпреки това работете според добрите работни практики.

Предпазни средства за кожата:

Не трябва да се приемат никакви специални мерки при нормална употреба.

Предпазни средства за ръцете:

Не е необходима за нормална употреба.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Не са необходими при нормална употреба.

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	червен	--	--
Мирис:	парфюмиран	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	N.A.	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	N.A.	--	--
Запалимост:	N.A.	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	N.A.	--	--
Точка на възпламеняване:	N.A.	--	--
Температура на	N.A.	--	--

автоматично запалване:			
Температура на разграждане:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Кинематичен вискозитет:	N.A.	--	--
Разтворимост във вода:	общо	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	неразтворим	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	N.A.	--	--
Парно налягане:	N.A.	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	1.00 g/mL (+20 °C/+68 °F)	ASTM-D4052	--
Относителна плътност на парите:	N.A.	--	--
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	N.A.	--	--

- 9.2. Друга информация
Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1. Реакционна способност
Стабилен при нормални състояния
- 10.2. Химична стабилност
Стабилен при нормални състояния
- 10.3. Възможност за опасни реакции
Никакъв
- 10.4. Условия, които трябва да се избягват
Стабилно при нормални условия.
- 10.5. Несъвместими материали
Няма специфично такова.
- 10.6. Опасни продукти на разпадане
Няма налични данни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикологична информация за продукта:
- а) остра токсичност
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- б) корозивност/дразнене на кожата
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата
Некласифицирани

- въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- д) мутагенност на зародишните клетки
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- е) канцерогенност
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- ж) репродуктивна токсичност
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- и) опасност при вдишване
Некласифицирани
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:
- етандиол - CAS: 107-21-1
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 1660 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 9530 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 3500 mg/kg
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 2.5 mg/L -
Продължителност: 6 h
- етанол - CAS: 64-17-5
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Мишка > 20 mg/L -
Продължителност: 4h
- n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1.670 mg/kg
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Разрушаващ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек
Положителен
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Изследване: Разрушаващ очите - Начин на приемане: очи - Видове: роговица
говедата Положителен - Източник: OECD TG 437 - Бележки: Substance
concentration: 35%
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Тест на Ames - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен -
Източник: OECD TG 471 - Бележки: Metabolic activation: with and without
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 4710 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 12800 mg/kg
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 72.6 mg/L -
Продължителност: 4h
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 6290 mg/kg
- Алкил(C12-C14) диметил(етилбензил)амониев хлорид - CAS: 85409-23-0
- а) остра токсичност:

- Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 344 mg/kg -
Бележки: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 2300 mg/kg -
Бележки: data from similar substance
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Тест на Ames - Начин на приемане: Инвитро - Видове: Салмонела
тифимтуриум Отрицателен - Бележки: Mutagenicity with or without metabolic
activation. BPL: yes
Изследване: тест за хромозомни аберации - Начин на приемане: Инвитро -
Видове: клетки на бозайници Отрицателен - Източник: OECD TG 473 - Бележки:
BPL: yes - data from similar substance
Изследване: Мутагенезис - Начин на приемане: Инвитро Отрицателен - Бележки:
BPL: yes - data from similar substance
- ж) репродуктивна токсичност:
Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 51 mg/kg -
Бележки: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.
- дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 238 mg/kg -
Източник: Method: OECD Test Guideline 401
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 3342 mg/kg
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек
Положителен - Източник: Method: OECD Test Guideline 404 - Бележки: Exposure
time: 3 min
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове:
морско свинче Отрицателен - Източник: Method: US-EPA, OECD TG 406 -
Бележки: Buehler Test
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Тест на Ames - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен -
Източник: Method: OECD Test Guideline 471 - Бележки: Metabolic activation
Изследване: тест за хромозомни аберации - Начин на приемане: Инвитро -
Видове: Клетки на яйчиците на китайски хамстер Отрицателен - Бележки:
Metabolic activation
Изследване: Мутагенезис - Видове: Клетки на яйчиците на китайски хамстер
Отрицателен - Бележки: Metabolic activation
Изследване: тест за хромозомни аберации - Начин на приемане: Перорално -
Видове: Плъх Отрицателен 600 mg/kg - Източник: Method: OECD Test Guideline
475 - Бележки: Chromosome aberration test in vivo
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 344 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 3412 mg/kg -
Бележки: Method: OPPTS 870.1200
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Разрушаващ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек
Положителен - Продължителност: 4h - Източник: Method: DOT
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове:
морско свинче Отрицателен - Източник: Buehler Test OECD TG 406
- д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Тест на Ames - Начин на приемане: Инвитро - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен - Източник: OECD TG 471 - Бележки: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Изследване: тест за хромозомни аберации - Начин на приемане: Инвитро - Видове: Човешки лимфоцити Отрицателен - Източник: OECD TG 473 - Бележки: Methabolic activation: yes

Изследване: Мутагенезис - Начин на приемане: Инвитро - Видове: Клетки на яйчниците на китайски хамстер Отрицателен - Източник: OECD TG 476 - Бележки: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Изследване: Генотоксичност - Начин на приемане: Инвитро - Видове: плъхове хепатоцити Отрицателен - Източник: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Бележки: BPL: yes

ж) репродуктивна токсичност:

Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх Отрицателен 54 mg/kg - Източник: OECD TG 416 - Бележки: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity

етандиол - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Продуктът е класифициран: Aquatic Chronic 3 - H412

етандиол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 72860 mg/L - Продължителност в часове: 96 -

Забележки: Species: Pimephales promelas

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 100 mg/L - Продължителност в часове: 48

- Забележки: Species: Daphnia magna

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 15830 mg/L - Продължителност в часове: 168

- Забележки: Species: Pimephales promelas

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 8590 mg/L - Продължителност в часове:

168 - Забележки: Species: Daphnia magna

етанол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 11200 mg/L - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 12300 mg/L - Продължителност в часове:

48 - Забележки: Species: Daphnia magna

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли > 275 mg/L - Продължителност в часове:

72 - Забележки: Species: Chlorella vulgaris

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.09 mg/L - Продължителност в часове: 48 -

Забележки: OECD TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test

д) Растителна токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли 0.021 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли 0.016 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

пропан-2-ол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC0 - Видове: Риба 10000 mg/L - Продължителност в часове: 48 - Забележки: Pimephales promelas

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 1400 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Lepomis macrochirus

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 6550 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Pimephales promelas

Алкил(C12-C14) диметил(етилбензил)амониев хлорид

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния > 0.00415 mg/L - Продължителност в часове: 504 - Забележки: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

дидецилдиметиламониев хлорид

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.19 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.062 mg/L - Продължителност в часове: 48 - Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Крайна точка: ErC50 - Видове: Водорасли 0.026 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.032 mg/L - Продължителност в часове: 816 - Забележки: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.014 mg/L - Продължителност в часове: 504 - Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea)

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: активирана утайка 11 mg/L - Продължителност в часове: 3 - Забележки: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

г) Земна токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: земните червеи > 1000 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

д) Растителна токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Наземни растения 283 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.28 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.016 mg/L - Продължителност в часове: 48 - Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Крайна точка: ErC50 - Видове: Водорасли 0.049 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.456 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Species: Lepomis macrochirus
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.515 mg/L - Продължителност в часове: 96 - Забележки: Species: Lepomis macrochirus

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 0.0322 mg/L - Продължителност в часове: 816 - Забележки: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 0.00415 mg/L - Продължителност в часове: 504 - Забележки: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: активирана утайка 7.75 mg/L - Продължителност в часове: 3 - Забележки: OECD Test Guideline 209

г) Земна токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: земните червеи 7070 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Крайна точка: EC50 - Видове: Микрофлора на почвата > 1000 mg/kg - Продължителност в часове: 672 - Забележки: OECD Test Guideline 216

д) Растителна токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Наземни растения 277 mg/kg - Продължителност в часове: 336 - Забележки: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

12.2. Устойчивост и разградимост

етандиол - CAS: 107-21-1

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Разтворимост във вода - Забележки: 1000 - 10000 mg/L

етанол - CAS: 64-17-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Разтворимост във вода - Забележки: 1000 - 10000 mg/L

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоразложимост: Бързо се разгражда

Алkil(C12-C14) диметил(етилбензил)амониев хлорид - CAS: 85409-23-0

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: OECD 301 B -

Продължителност: 28 d - %: 95.5 - Забележки: data on similar substances

дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Modified Sturm Test -

Продължителност: 28 d - %: 72 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L

Изследване: Die-Away Test - Продължителност: 28 d - %: 93.3 - Забележки: Concentration: 0,016 mg/L

Изследване: OECD Confirmatory Test - Продължителност: 24 - 70 d - %: 91 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 303 A

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Изследване: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 303 A

Изследване: Modified SCAS Test - Продължителност: 7 d - %: 99 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 302 A

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: CO2 Evolution Test -

Продължителност: 28 d - %: 95.5 - Забележки: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L

12.3. Биоакмулираща способност

- етандиол - CAS: 107-21-1
Биоаккумуляция: Много ниска биоакмулиращи - Изследване: Kow - Partition coefficient -1.93 - Забележки: 25 °C
- етанол - CAS: 64-17-5
Биоаккумуляция: Не е биоакмулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
Биоаккумуляция: Не е биоакмулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient 0.05
- Алкил(C12-C14) диметил(етилбензил)амониев хлорид - CAS: 85409-23-0
Изследване: log Pow - Забележки: 2.48 (20 °C) calculation method
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Биоаккумуляция: Не е биоакмулиращо - Изследване: BCF - Bioconcentration factor - Продължителност: 35 d - Забележки: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Изследване: log Pow - Забележки: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 12.4. Преносимост в почвата
етандиол - CAS: 107-21-1
Преносимост в почвата: Преносимо - Забележки: Source: bibliography
дидецилдиметиламониев хлорид - CAS: 7173-51-5
Преносимост в почвата: Преносимо - Забележки: Method: US-EPA
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Преносимост в почвата: Не се пренася - Изследване: Koc 282624 - Забележки: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква
- 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$
- 12.7. Други неблагоприятни ефекти
Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 13.1. Методи за третиране на отпадъци
Съберете, ако е възможно. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер
Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН
N.A.
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
N.A.
- 14.4. Опаковъчна група
N.A.
- 14.5. Опасности за околната среда
ADR-замърсител на околната среда: Не
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

N.A.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на
Международната морска организация

N.A.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното
място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕО) 758/2013

Регламент (ЕО) 2020/878

Регламент (ЕО) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕО) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕО) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕО) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕО) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕО) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕО) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕО) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕО) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Регламент (ЕО) 2018/669 (АТП 11 CLP)

Регламент (ЕО) 2018/1480 (АТП 13 CLP)

Регламент (ЕО) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Регламент (ЕО) 2020/217 (АТП 14 CLP)

Регламент (ЕО) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕО) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение
XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

ограничаването 40

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

ограничаването 75

Там, където се прилагат, да се направи справка със следните нормативни документи:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета (детергентите).

Директива 2004/42/ЕО (VOC директива)

Разпоредби, свързани с Директива 2012/18 ЕС (Севезо III):

Категория Севезо III съгласно приложение 1, част 1

NA

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H302 Вреден при поглъщане.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H301 Токсичен при поглъщане.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Корозия на кожата, Категория 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
STOT RE 2	3.9/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Този информационен лист за безопасност е бил актуализиран изцяло в съответствие с Регламент 2020/878.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

- ЕCDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда
- Център за проучвания, Комисия на Европейската общност

ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold
Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.
Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.
Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.