



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 1 of 25

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

1.1. Идентификатори на продукта Product identifier - Registration № - CAS № - EC № - Анекс-Index № - химическо наименование - търговско наименование - вид на продукта - синоними - наноформи	INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%) Регистрационен № 01-2119485845-22-XXXX CAS number: 7722-84-1 EINECS no: 231-765-0 Index no: 008-003-00-9 IUPAC name: Водороден пероксид / Hydrogen peroxide Trade name: INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%) Еднокомпонентно вещество / mono-constituent substance / Водороден пероксид 50%; 35%; 30% Перхидрол, Водороден диоксид, Пероксид, Албон, Пероксал Molecular formula: H₂O₂ Molecular weight range: 34,00 UFI code: C7M0-Q09E-F00Q-79RE Неприложимо
1.2. Идентифицирани употреби на веществото, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Използва се в/при- Избелващи агенти - Химическа промишленост - Електро индустрия - Металообработка - Текстилна индустрия. - Ароматизиращи агенти – Окислителни - Водна обработка - Производство на дървесинна каша, хартия и хартиени продукти
1.2.1 Промислени употреби:	Производство на хранителни продукти Производство на насипни, широко мащабни химикали (вкл. петролни продукти) и на фини химикали Производство на изделия от каучук и на пластмасови продукти, включително смесване и конверсия Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване Производство на текстил, кожа, козина Производство на дървесна маса, хартия и хартиени продукти
1.2.2 Професионални употреби:	Козметични продукти за тало, коса и пр. Греси, мазнини, продукти освобождаващи вещества Оцветители/бои/ за хартия, коса, продукти за импрегниране Текстилни бои, довършителни работи и импрегниране на продукти Химикали за обработка на водата и Продукти като : pH – регулатори, флокуланти, утайтели, неутрализатори Продукти за почистване (вкл. продукти на основата на разтворител) Лабораторни химикали.
1.2.3 Потребителски употреби:	Битова употреба Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий) Козметика, лична хигиена
1.3. Подробни данни за доставчик на ИЛБ -адрес -телефон -факс -е-mail	„ КонтинВеСт ” ООД , гр.София ,1111 , бул. Шипченски проход № 18 , Бизнес сграда „ Галакси ” , блок “ D ” , Етаж 5 , ОФИС 505 , Република България +359/ 29 717 028 /029 /032 +359/ 29 717 035 - София ; 042 284 020 - Ст.Загора ; 046 661 335- Ямбол ; 061 864 432 - Г.Оряховица info@continvest.bg Инж. Дияна Казакова: <d_kazakova@continvest.bg>



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 2 of 25

1.4. Телефонни номера при спешни случаи	Единен номер за спешни повиквания - 112 МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ - Клиника по токсикология, Медицински институт + 359 /2 91 54 346 (24 часа / ден) Нац. токсикологичен център -спешни случаи / факс: +359/ 2 9154 233
Раздел 2: Описание на опасностите	
2.1. Класифициране на веществото или сместа Класификация според CLP (Регламент(ЕО)№1272/2008) 2.1.1 Неблагоприятни ефекти за здравето на човека 2.1.2 Неблагоприятни ефекти за околната среда	-Виж Раздел 16. на ИЛБ Остра токсичност, Категория 4– Acute Tox.4 (*) - H302 Остра токсичност, Категория 4– Acute Tox.4 (*) - H332 Дразнене на кожата, Категория 2– Skin Corr.2 – H315 Сериозно увреждане на очите, Категория 1 Eye irritation Cat 1 – H318 Специфична токсичност за определени органи STOT SE 3 – H335 еднократна експозиция, Категория 3 H302: Вреден при поглъщане. H332: Вреден при вдишване. H315: Предизвиква дразнене на кожата. H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите. H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (Дихателна система) /Виж Раздели 16.1../ Корозивен за очите, кожата, носа, гърлото, белите дробове и стомашно-чревния тракт. Разяжда лигавиците и очите, като причинява необратими щети на тъканите, включително слепота Канцерогенният ефект при животните, не се наблюдава при хората. Токсичните ефекти на продукта са свързани с корозивното му действие. Въпреки това, опасността за околната среда е ограничена поради свойствата на продукта: няма биоувеличение; значителна абиотична и биотична намаляемост; няма токсичност на намаляващите продукти (H₂O и O₂). Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3; H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
2.2. Елементи на етикета	 GHS05  GHS07 „Danger” - „Опасно” H302: Вреден при поглъщане. H332: Вреден при вдишване. H315: Предизвиква дразнене на кожата. H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите. H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (Дихателна система)



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 3 of 25

	P261- Избягвайте вдишване на прах/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли. P264- Да се измие кожата старателно след употреба. P280-Използвайте предпазни ръкавици, облекло и предпазни очила. P304+P340+P312 – ПРИ ВДИШВАНЕ: Извадете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. P305+P351+P338 +P510– 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. P403+P233 – Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. UFI code C7M0-Q09E-F00Q-79RE Закупуването, притежаването или използването от масови потребители е ограничено!!!
2.3.Други опасности PBT/vPvB: Влияние върху ендокринната система	Не възпламеним, но може да допринесе за възпламеняването на други вещества(органични материали, като хартия, платове, памук, кожа, дърво или друго гориво) и да формира опасни и понякога експлозивни реакции. Свързвайки се с горива, може да предизвика пожар.Отделя кислород, който поддържа горенето на органични материали и може да предизвика свръхналягане в ограничено/затворено пространство. В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, веществото не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB). Важи само за вещества, влизащи в състава на смеси

Раздел 3: Състав на веществото/сместа

-Виж Раздел 16. на ИЛБ

3.1. Вещества -Съгласно Регламент 1907/2006 веществото е еднокомпонентна смес.

Характеристика на частиците /ако веществото съдържа наночастички/

Специфична пределна концентрация, М-коэффициент и оценка на острата токсичност – няма информация

Химическо название	Интервал на концентрация % (w/w)	CAS №	EINECS №	Индекс №	REACH регистрационен номер	GHS класификация
Водороден пероксид	H ₂ O ₂ 30%≤<50%	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22-0000	Acute Tox.4 (*) - H332 + H302; Skin Corr. 2 - H315; Eye irrit. Cat 1 - H318; STOT SE 3 - H335

3.2. Смеси – не е приложимо за Водороден пероксид, воден разтвор / Hydrogen peroxide, aqueous solution

Нови моменти при смесите:

3.2.1- а) Специфична пределна концентрация за вещества, класифицирани като кожни или респираторни сенситизатори

3.2.1- б) Концентрация на вещества / над 0,1% /, нарушаващи функциите на ендокринната система

3.2.2- Вещества над определени граници:

в) кожен сенситизатор; г) кожен сенситизатор; д) канцерогенно; е) токсично за репродукцията

3.2.3- За веществата в сместа се посочват /ако са на разположение/ * Специфична пределна концентрация,

М-коэффициент и оценка на остра токсичност –; * Характеристика на частиците /ако веществото съдържа наночастички/

КонтинВеСт ООД



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 4 of 25

Раздел 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: - Изведете на чист въздух. - При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане. Пострадалият да легне в стабилно странично положение; покрийте го и го затоплете. - Незабавно повикайте лекар.

При контакт с кожата:

- Свалете поразените обувки, дрехи и чорапи, при необходимост изплакнете под душ засегнатата кожа с течаща вода, използвайте сапун няколкократно. - Затоплете пострадалия (с одеяла), осигурете му чисти дрехи.

При контакт с очите: - Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).

- Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути.

- В случай на затруднение при отваряне на клепачите, приложете аналгетично промиване на очите (оксибипрокаин).

- Незабавно отведете пострадалия в болница-консултация с офталмолог незабавно.

При поглъщане:

- Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).

- Незабавно отведете пострадалия в болница.

- При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание).

- НЕ предизвиквайте повръщане.

- Може да се наложи икуствено дишане и/или кислород.

- Ако пострадалият е в безсъзнание:

- При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание).

- НЕ предизвиквайте повръщане.

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

При вдишване: предизвиква кашлица, повдигане, повръщане, а в случай на продължително и повтарящо се излагане - риск от болки в гърлото до белодробен оток, кървене от носа, риск от хроничен бронхит.

При контакт с кожата: причинява раздразване и временно избеляване в контактните зони, риск от изгаряния

При контакт с очите: предизвиква зачервяване, сълзене и оток, подуване на клепачите - риск от сериозни и трайни последици - тежки изгаряния; директен контакт е вероятно да причини вреда на роговицата и слепота

При поглъщане: - побледняване и посиняване на лицето, задушаване, кашлица, коремна болка, повръщане на кръв - силно зачервяване, риск от изгаряне на устата/ гърлото и перфорации на хранопровода, съпроводено с шок.

- силно отделяне на течности в устата и носа с риск от задушаване - риск от оток на гърлото и задушаване.

- издуване на стомаха, уригвания - повдигане и повръщане (кърваво). - кашлица и риск от химическа пневмония

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

*Сериозността на нараняванията и прогнозната интоксикация зависи от концентрацията и продължителността на излагане. При контакт с очите - Незабавно отведете пострадалия в болница, необходима е спешна медицинска помощ. -Консултация с офталмолог. При поглъщане - Кислородно лечение чрез интратрахеална интубация. При необходимост да се направи трахеотомия. Да се постави катетър в стомаха, за да се освободят газовете. Да не се прилага стомашна промивка (при риск от перфорация). Под медицинско наблюдение в продължение на поне 48 часа.

Инхалация – Незначителни поражения. При контакт с кожата - Да се прилага обичайното лечение при изгаряния.

Раздел 5: Мерки за противопожарна защита

5.1.Пожарогасителни средства

5.1.1.Подходящи средства за гасене

Големи количества вода ,водна струя/аерозол.

5.1.2.Отделящи се опасни продукти

*Отделения кислород(O₂) при екзотермично разлагане може да предизвика запалване, ако наоколо има пожар. *Може да предизвика спонтанно запалване на горивни материали.

5.1.3.Неподходящи средства за гасене

Не използвайте никакви химически продукти.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото

- Декомпозицията/разлагането ще причини отделяне на кислород, който от своя страна може да засили пожар.
- Пожароопасен при контакт с горими материали.
- Контактът със запалители може да причини огън или експлозии.
- Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 5 of 25

5.3. Съвети за пожарникарите	Специални предпазни средства за пожарникарите - В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. - Носете лични предпазни средства. - Носете химически устойчив защитен външен костюм Допълнителна информация - Продуктът и празният контейнер да не се доближават до източници на топлина и възпламеняване. - Дръжте контейнерите и околната им среда охладени чрез пръскане с вода. - Приближете срещу вятъра. - Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.
Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане	
6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	Да се евакуира неподготвения за критични ситуации персонал. Интервенция да се предприема само от подготвен персонал, хора които са обучени и са наясно с опасността на продукта. Осигурете достъпа на чист въздух в затворени помещения. Предотвратете прекия контакт с веществото.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	. Малки количества могат да се оттекат в канализацията, разреждени с обилно количество вода. . Незабавно уведомете съответните власти в случай на обилно оттичане в реки или отходни тръби.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	- Разреждете с обилна вода. - Затворете във водоем. - Не смесвайте потока от отпадъци по време на събирането им. - Попийте с инертен абсорбиращ материал. - Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. - Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. - Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба. - Обработвайте събрания материал според указанията в Раздел "Мерки при изхвърляне".
6.4. Познаване на други раздели	*Следвайте предпазните мерки посочени в Раздел 5 . *Следвайте предпазните мерки посочени в Раздел 8 . *за начините на изхвърляне, вижте Раздел 13 .
Раздел 7: Работа съхранение	
7.1. Предпазни мерки за безопасна работа * Предупредете хората за опасностите, който може да причини този продукт. * Следвайте мерките за сигурност.	- Работете в помещения добра вентилационна система. - Пазете от източници на топлина и от несъвместими продукти. - Избягвайте контакт на всичко с органичен произход. - Използвайте само екипировка и материали, съвместими с продукта - Преди да започнете работа, пасивирайте тръбопроводната мрежа и съдовете по начина препоръчан от производителя. - Не връщайте неизползван продукт в контейнера за съхранение. - Уверете се, че разполагате с достатъчно вода при авария. - Контейнерите трябва да се ползват само за този продукт. Хигиенни мерки - Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място. - Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 6 of 25

	- Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба. - По време на работа да не се яде, пие и пуши. - Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден. - Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости * Не оставяйте продукта да циркулира при затворени клапи или в контейнер без отвор	- Да се съхранява само в оригиналната опаковка. - Съхранявайте в контейнер, оборудван с отдушник. - Да се съхранява на добре проветриво място. - Да се съхранява на хладно. - Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. - Дръжте контейнера затворен. - Съхранявайте в зона, оградена с насип. - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето е забранено. - Редовно проверявайте температурата на контейнерите. - Да се пази от: Несъвместими продукти
7.3. Специфична крайна употреба	Избягвайте материали като памук, вълна и кожи, както и прекомерна топлина и замърсяване. Замърсяването може да доведе до разлагане на перексид и генериране на кислород газ, високо налягане и деформация на контейнерите за съхранение. Съдове, използвани за обработка на водороден перексид, трябва да бъдат изработени само от: *Алуминий *Съкло, *Неръждаема стомана 304L / 316L * Полиетилен с висока плътност.

Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1.Параметри на контрол Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда:	<u>*според Наредба 13 за защита на работещите от рискове</u> Дълготр.излагане (8 ч.) -1,5mg/m ³ аероз. мъгла Краткотр.излагане (15мин.)- няма ограничения mg/m ³
8.2.Контрол на експозиция	
8.2.1.Подходящ инженерен контрол	Инженерни мерки - Осигурете подходяща вентилация. - Прилагайте технически мерки, които съответстват на професионалните ограничения за въздействие.
8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства а) защита на дихателните пътища б) защита на ръцете в) защита на очите г) защита на кожата	Съгл.чл.4 от Дир.98/24/ЕО -виж Раздел 7.1. При отделяне на емисии,да се използват маски за лице тип „NO cartridge”. Противоглази се използват в затворена среда /с недостиг на кислород,в случай на обилни неконтролируеми емисии /винаги, когато маската и патронът не осигуряват адекватна защита. Използвайте само такава респираторна защита, която отговаря на международни стандарти. Респиратор с филтър за пари (EN141) Ръкавиците трябва да са непромокаеми и да отговарят на дир. 89/686/ЕЕС и стандарта EN374. Предпазни ръкавици - устойчиви на химикали от неопрен или каучук. Препоръчителни материали: нитрилен каучук, неопрен, гума, Използвайте химични защитни очила и/или шлем за цялото лице, когато е възможно пръскане. В района поддържайте фонтан за измиване. Носете непронискащо защитно облекло, включително ботуши, ръкавици, лабораторно палто, престилка или комбинезон, според нуждата, за да се предотврати контакт с кожата. PVC, Естествен каучук



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 7 of 25

8.2.3. <u>Контрол на експозицията на околна среда</u>	Водородният пероксид (ВП) се появява по естествен начин в околната среда при нива от 0,1 – 4 части на милиард (във въздуха) и 0.001 - 0.1 mg/l (във водата). Няма ограничение за индустриалните емисии във въздуха. Водораслите са най-чувствителни организми във вода и предполагаемата концентрация, която не дава ефект е 10 части на милиард. В почвата ВП се разлага бързо на H ₂ O и O ₂ .
---	--

Раздел 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства	* гранични стойности на емисии във въздуха ПДК = 1,5 mg / m³ за 8 часа; няма ограничения за 15 мин.
* Външен вид - Appearance/Colour	Бистра, безцветна течност
* Мирис - Odour Праг на миризмата	Леко остър ----
* Концентрация и * pH	50 % > pH = 2 (21°C)
* Точка на кипене - Boiling point	* 108 °C (за 35 % р-р на водороден прекис) * 114 °C (за 50 % р-р на водороден прекис)
* Точка на запалване - Flash point	ВП не е запалим
* Точка на кристализация -	* - 33 °C (за 35 % р-р на ВП) * - 52 °C (за 50 % р-р на ВП)
* Запалимост (тв. в-во, газ) - Flammability (solid, gas)	ВП не е запалим / възпламеним
* Експлозивни свойства - Explosive properties	Опасност от експлозия с определени материали: 1. Със запалителни течности. 2. При затопляне. 3. С определени материали (виж Раздел 10).
* Окислителни свойства - Oxidizing properties	Силен окислител
* Парно налягане - Vapour pressure	24 hPa (30°C) за 50 % р-р на ВП
* Характеристика на частиците /отнася се за наночастици/	Неприложимо
* Относителна плътност - Relative Density	.1,20 g/sm ³ -за 50,0% р-р на ВП .1,11 g/sm ³ -за 30,0% р-р на ВП
* Разтворимост - Solubility(ies)	Разтворим в полярни органични разтворители
* Разтворимост във вода - Solubility in water	- пълно разтворим във вода
Разтворимост в други биологични среди или среди, свързани с околната среда /отнася се за наночастици/	Неприложимо
* Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) - Partition coefficient (n-octanol/water)	. log Kow: -1,57
* Стабилност на дисперсната система в различни среди /отнася се за наночастици/	Неприложимо
* Вискозитет - Viscosity	1,19 mPa.s-за 50,0% р-р на ВП - 20°C
* Вискозитет динамичен - Viscosity (dynamic)	
* Плътност на парите - Vapour density	1,0 g/sm ³ -за 50,0% р-р на ВП
* Скорост на изпарение - Evaporation rate	Няма информация
9.2. Друга информация	
9.2.1 Информация класове физична опасност (Експлозивни, Запалими газове, Аерозоли, Оксидиращи газове, Газове под налягане, Запалими течности и твърди вещества, Самоактивирани се вещества и смеси, Пирофорни течности и твърди вещества, Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода, Оксидиращи течности и твърди вещества, Органични пероксиди, Вещества или смеси, корозивни за метали, Десенсибилизиращи експлозивни).	 GHS05  GHS07 „Danger” - „Опасно”



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 8 of 25

	Acute Tox.4 (*) - H302 - Остра токсичност, Категория 4 Acute Tox.4 (*) - H332 - Остра токсичност, Категория 4 Skin Corr.2 – H315 - Дразнене на кожата, Категория 2 Eye irritation Cat.1 – H318 - Сериозно увреждане на очите, Кат.1 STOT SE 3 – H335 - Специфична токсичност за определени органи еднократна експозиция, Категория 3
9.2.2 Други характеристики за безопасност *температура на разпадане	. при T ≥ 60 °C- самоускоряваща се температура на разпадане с отделяне на кислород (SADT) . при T < 60 °C- бавно разпадане *повърхностно напрежение - 75,6 mN/m (20 °C) (за 50 % p-p на ВП)

Раздел 10: Реакционна способност

10.1.Реактивност	Много силен окислител и участва в редица окислителни реакции, както и слаба киселина във воден разтвор. Разлага се на кислород и вода при нагряване, под въздействието на ултравиолетови лъчи, а също така в присъствието на йони на преходните метали.
10.2.Химическа стабилност	Стабилен при нормални условия ,с бавно отделяне на газ. Няма ограничение за индустриалните емисии във въздуха.
10.3 Възможност за опасни реакции	Разлагане на ВП може да започне в следствие повишаване на температурата или от катализиращи замърсявания. Продължително разлагане на ВП може да доведе до избухване под налягане. Пжароопасен при контакт с горими материали. Контактът със запалители може да причини огън или експлозии. Влизането в контакт с несъвместим материал може да причини екзотермична декомпозиция с отделяне на газ. Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство. Огънят или интензивното нагряване могат да предизвикат силна експлозия на опаковките.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Светлина и топлина/източници на топлина. Лесно се разлага частично от пряка слънчева светлина. Замърсяване.
10.5 Несъвместими материали	Метални оксиди. Основи. Метали. Соли на тежки метали.Ацетон. Редуциращи агенти.Органични материали.Запалими вещ-ва.
10.6.Опасни продукти при разпадане	При разпадането се отделя пара/топлина и кислород газ (O ₂)

Раздел 11: Токсикологична информация

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

11.1.1.Остра токсичност	Остра орална токсичност: Оценката на острата токсичност : 431 мг/кг - Плъх , мъжки и женски Остра дермална токсичност: Оценката на острата токсичност 6.440 мг/кг - Заек Остра токсичност при вдишване: LC50 - 4 h (пари) > 0,17 mg/l - Плъх При тази концентрация не се наблюдава смъртност.
11.1.2. Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата .При зайци, дразнение на кожата(ВП< 50 %) .При зайци,разраняване на кожата,1h(ВП>=50 %) .При морски свинчета не е наблюдавана чувствителност
11.1.3. Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите. .При зайци, сериозни увреждания на очите (70%ВП)
11.1.4. Сенситизация на дихателните пътища или кожата	Не причинява кожна чувствителност *корозивен за мембраната на лигавицата

КонтинВест ООД



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 9 of 25

11.1.5. Мутагенност на зародишните клетки	In vitro, с или без метаболитична активация Инвитро хромозонна промяна тест - положителен In vivo, не се наблюдава мутагенен ефект. Ин виво микроядрен тест - Мишка - Орално - отрицателен Метод: OECD Указания за изпитване 474
11.1.6. Канцерогенност	По орален път, след продължително излагане на продукта, при мишки-Засегнат орган: дванадесетопръстника, канцерогенен ефект По дермален път, след продължително излагане на продукта, при мишки, няма канцерогенен ефект. По орален път, след продължително излагане, при плъхове, няма канцерогенен ефект. По орален път, след продължително излагане, плъх./мишки, Засегнат орган: стомашно-чревната система.
11.1.7. Репродуктивна токсичност	Няма научна информация, но не се очаква да е потенциално токсичен за репродукцията и за развитието.
11.1.8. СТОО (специф. токсичност за опр. органи) — еднократна експозиция	Пътища на експозиция: Вдишване Прицелни органи: Дихателен Тракт Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. *Концент. особено опасна за живота и здравето:- 75 части на милион (105mg/m ³).
11.1.9. СТОО (специф. токсичност за опр. органи) — повтаряща се експозиция	Веществото или сместа не се класифицира като специфичен токсикант за определен орган, многократна експозиция, според критериите на Глобалната хармонизирана система (GHS). Вдишване (пари) 90-дни - Плъх NOAEC: 7 ppm Прицелни органи: Дихателен Тракт Метод: OECD Указания за изпитване 413 90-дни - Плъх NOAEL: 100 ppm Прицелни органи: Храносмилателна система Метод: OECD Указания за изпитване 408 вода за пиене *корозивен за мембраната на лигавицата, очите и кожата, като *сериозността на нараняванията и прогнозната интоксикация зависи директно от концентрацията и продължителността на излагане.
11.1.10. Опасност при вдишване.	Инхалация - Незначителна
11.2. Информация за неблагоприятните последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Няма странични ефекти върху ендокринната система.
Раздел 12: Екологична информация	
12.1. Токсичност-тестове за остра токсичност за водни организми:	При риби, Pimephales promelas (дребна рибка), LC (смъртоносна доза) 50, за 96 часа, 16,4 mg/l – вреден за рибите EC50 - 48 h : 2,4 mg/l - Daphnia pulex (Дафния) - полустатичен тест - токсичен за водни гръбначни. вреден за водни безгръбначни, с дълготраен ефект. При ракообразни, Daphnia pulex, не се наблюдава ефект на токсична концентрация 50, 48 часа, 2,4 mg/l ErC50 - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (диатомея) статичен тест - отровен за водораслите. Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 10 of 25

12.2. Устойчивост и разградимост	Аеробно, t 1/2 < 1 min. Резултат: бързо и значително биопонижение. Условия: биологична утайка Лесна биоразградимост. Крайна анаеробна биоразградимост. Продуктът се счита за бързо разградим в околната среда.
12.3. Биоакмулираща способност	Потенциално биоувеличение. Резултат: няма биоувеличение (ензимен метаболизъм) Не е потенциално биоакмулиращ.
12.4. Преносимост в почвата	Почва/утайки - Резултат: незнач. изпарение и адсорбция Кос: 1,58 Log Кос: 0,2 Метод: Взаимовръзка между структура и активност.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Значителна абиотична и биотична намаляемост Няма токсичност на намалявящите продукти (H ₂ O, O ₂). Сместа съдържа само вещества, които не са определени като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT). Сместа съдържа само вещества, които не са определени като много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).
12.6. Ендокринни смущаващи свойства	Няма странични ефекти върху ендокринната система.
12.7. Други неблагоприятни въздействия	Опасността за околната среда е ограничена. Въздух, по Закона на Хенри const. (H) = 1 mPa.m ³ /mol Резултат: незначителна летливост при 20°C Въздух, кондензация при контакт с водни капчици Резултат: размиване. Вода - Резултат: незначително изпарение

Раздел 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	Изхвърляйте съобразно местните и дъжав. наредби. Изхвърляйте само малки количества. Разреждайте обилно с вода до конц. 0.1 % . След тези действия, продуктът може да се оттече в канализацията. При големи количества се свържете с производителя: Код на отпадъка - 06 01 99
13.2. Унищожаване на опаковките	Изпакнете празните контейнери обилно с вода, а отпадъчните води третирайте по същия начин като отпадъчния продукт. Почистете специализираните контейнери с вода. Празните и чисти контейнери могат да се използват отново съгласно нормите до решение за рециклирането им. Код на отпадъка - 15.01.02. - за пласмасови опаковки 15.01.10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Раздел 14: Информация относно транспортиране

14.1. Номер по списъка на ООН Номера за идентифициране на опасността:	2014 58
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД, ВОДЕН РАЗТВОР 20% ≤ H ₂ O ₂ < 60% (стабилизиран)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране Спомагателен клас при риск Етикети	5.1 8 5.1(8)
14.4. Опаковъчна група	II



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 11 of 25

Класификационен код:	OC1
Сухопътнo превозване (ADR/RID/GGVSE):	5.1
ADR/RID етикет:	5.1(8) Оксидиращо + Корозивно/Разяждащо/
Морски транспорт (IMDG-Code/GGVSee):	5.1
Етикет:	5.1(8) Оксидиращо + Корозивно/Разяждащо/
Въздушна транспортиране (ICAO/IATA/DGR):	Транспортирането е забранено
ICAO етикет:	Да не се транспортира по въздух
14.5. Опасности за околната среда	Не.
Замърсител на морска вода:	Не
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	
EmS номер:	F-H, S-Q
14.7. Транспортиране в наливно състояние	Не е характерно.
съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	

Раздел 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда. Приложими европейски регламенти и закони:**

СЕВЕЗО категория. – P8

Ограничение върху продукта или съдържащи се вещества, съгласно Приложение XVII към Регламент ЕО 1907/2006: НЕ

Вещества в кандидат списъка (чл. 59 REACH) - НЕ

Вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV REACH) - НЕ

Вещества предмет на деклариране за износ съгласно (ЕО) Регламент 689/2008: - НЕ

Вещества предмет на Ротердамската Конвенция: - НЕ

Вещества предмет на Стокхолмската конвенция: - НЕ

Здравен контрол (Healthcare controls) Няма налична информация

15.1.1. Предписания на Европейския Съюз

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH);

- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548 / ЕИО и 1999/45 / ЕО, за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006;

- Регламент (ЕО) № 440/2008 на Съвета относно методите за изпитване съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 - REACH;

- Регламент (ЕО) № 340/2008 на Комисията относно таксите и плащанията, платими на European Chemicals

Агенция по силата на Регламент (ЕО) № 1907/2006 - REACH;

- Директива 98/24 / ЕО на Съвета относно защитата на здравето и безопасността на работниците от свързаните с тях рискове към химичните агенти при работа;

Директива 96/82/ЕО на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

- Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви

- Директиви 2000/39 / ЕО, 2006/15 / ЕО и 2009/161 / ЕС на Комисията за създаване на първи, втори и трети списъци

От индикативните гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24 / ЕО на Съвета относно

Защита на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа, както е изменена;

- Директива 89/656 / ЕИО на Съвета относно минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците:

Лични предпазни средства на работното място;

- Регламент (ЕО) № 273/2004 на Европейския парламент и на Съвета относно прекурсорите на наркотични вещества;

- Регламент (ЕО) № 98/2013 на Европейския парламент и на Съвета относно прекурсорите на взривни вещества;

- Европейската Директива 91/689 / ЕИО за опасните отпадъци.

КонтинВеСт ООД



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 12 of 25

- 15.1.2. Национални нормативни документи**
- Закон № XXV от 2000 г. за химическата безопасност
 - Разпоредба 44/2000. (27.XII) на Министерство на здравеопазването за отделни процедури, свързани с опасни вещества и продукти и подробни правила за работата с тях.
 - Обща наредба 25/2000. (30.IX) на Министерство на здравеопазването и Социално министерство за химическата безопасност на работното място.
 - Пълен текст единна форма на Споразумение (ADR) към Закон № LXXXIX от 2015 г. с измененията и допълненията в приложения „А“ и „Б“ от 2015 г. за транспортирането по международните пътища на опасните продукти.
 - Пълен текст единна форма с изменения и допълнения на Закон LXXXIII от 2015 г. Берн, изменение на Спогодба за международни жп превози (COTIF) прието на 3 юни 1999 г. протокол „С“ и допълнено приложение.
 - 38/2003. (7.VII) ESZCSM-FVM-KvVM съвместна наредба за условията на транспортиране и доставяне в обръщение на биоцидни продукти.
 - Наредба на правителството 225/2015. (7.VIII) за условията на определени дейности, свързани с опасни отпадъци.

15.2 Оценка на химическата безопасност

Оценка за химическа безопасност на това вещество е реализирана/направена като част от регистрацията на веществото за производителя/доставчика в съответствие с на Регламента REACH.

Раздел 16: Друга информация

Специфични пределни концентрации:

- С: ≥ 70 %, Оксидиращи течности, Категория 1; **H271** С: 50 - < 70 %, Оксидиращи течности, Категория 2; **H272**
 С: ≥ 70 %, Корозия на кожата, Категория 1А; **H314** С: 50 - < 70 %, Корозия на кожата, Категория 1В; **H314**
 С: 35 - < 50 %, Дразнене на кожата, Категория 2; **H315**
 С: 8 - < 50 %, Сериозно увреждане на очите, Категория 1; **H318** С: 5 - < 8 %, Дразнене на очите, Категория 2; **H319**
 С: ≥ 35 %, Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3; **H335**

16.1. Пълен текст на опасност и препоръки за безопасност

*Н-предупреждения за опасност

*Р-препоръки за безопасност

Оксидиращи течности, Категория 1 ; **H271**
 Остра токсичност, Категория 4 ; **H302**
 Остра токсичност, Категория 4 ; **H332**
 Корозия на кожата, Категория 1А ; **H314**
 Сериозно увреждане на очите, Категория 1 ; **H318**
 Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3 ; **H335** (Дихателна система)
 Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Катег.3 ; **H412**
 - **H271** Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
 - **H302** Вреден при поглъщане.
 - **H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 - **H315** Предизвиква дразнене на кожата.
 - **H318** Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 - **H332** Вреден при вдишване.
 - **H335** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 - **H412** Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
P210- Да се пази от контакт с топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето е забранено.
P261- Избягвайте вдишване на прах/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P264- Да се измие кожата старателно след употреба.
P280- Използвайте предпазни ръкавици, облекло и предпазни очила.
P301+P330+P331- ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане.
P306+P360- ПРИ ПОПАДАНЕ ВЪРХУ ОБЛЕКЛОТО: незабавно облейте замърсеното облекло и кожата обилно с вода, преди да свалите дрехите.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 13 of 25

	P303+P361+P353 – ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. P304+P340+P312: ПРИ ВДИШВАНЕ: Извадете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. P305+P351+P338 +P510– 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
16.2. Легенда на съкращенията	CAS-номер, название: номер, название, фигуриращо в списък Chemical Abstracts Service CE: Сценарий на експозиция CLP: Наредба за категоризирането, етиктирането и опаковките DNEL: Изведено безопасно ниво EINECS: Европейски списък на съществуващите в обръщение на пазара вещества ELINCS: Европейски списък на регистрираните европейски вещества IUPAC: Международен съюз за теоретична и приложна химия LC50: концентрация, принадлежаща към 50% рата на смъртност LD50: Средна смъртна доза PBT: Перзистентно, биоакumulативно и отровно PNEC: Предполагаема концентрация без влияние PROC: Категория на процеса REACH: Регистрация, оценка и разрешение за химическите вещества STOT: Специфична токсичност за определени органи STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция vPvB: Силно перзистентен и силно биоакumulативен. ADR: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе; RID: споразумение за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт; IMDG: Международен превоз на опасни товари кодекс; ICAO / IATA: Международната асоциация за въздушен транспорт.
16.3. Промени в Информационния лист за безопасност, спрямо предишна версия.	Актуализиран и изготвен в съответствие с Приложение / Прилож. II / , Регламент (ЕО) 2020/878 - Раздели: 1.1., 2.3., 3., 9., 10., 11., 12. Промени има и в Раздел 1.3 поради смяна адресната регистрация!
16.4. Писмени указания и/или права.	Информацията горе, се смята, че е точна и представлява най-добрата налична информация в момента за нас, за този продукт. Все пак, ние не поемаме никаква гаранция за продаваемост или други гаранции, явни или неявни, по отношение на такава информация, както и не носим отговорности, произтичащи от неговата употреба. Потребителите трябва да направят своите собствени разследвания за определяне на допустимата за тях информация.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 14 of 25

1. Описание на сценарий на експозиция (CE) 1 - ES1 :

Промишлена употреба на р`ри на H₂O₂ в химическия синтез или процеси и формулация

Industrial use H₂O₂ in chemical synthesis or processes and formulation

Сектор на крайното използване (SU)	Sector of Use: Industrial (SU) SU3: Промишлени производства (всички). Промишлени употреби. Употреби на вещества в самостоятелен вид или в смес на промишлени обекти. SU3: Industrial Manufacturing (all). Uses of substances as such or in preparations at industrial sites SU4: Производство на хранителни продукти SU4: Manufacture of food products SU6: Производство на дървесна маса, хартия и хартиени продукти SU6: Manufacture of pulp, paper and paper products SU8: Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти) SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Производство на фини химикали SU9: Manufacture of fine chemicals SU10: Формулиране (образуване) на смеси и/или преупаковане (с изключение на сплави) SU10: Formulation [mixing] of preparations and/or repackaging SU11: Производство на изделия от каучук SU11: Manufacture of rubber products SU12: Производство на пластмасови продукти, включително смесване и конверсия SU12: Manufacture of plastic products, including compounding and conversion SU14: Производство на основни метали, включително сплави SU14: Manufacture of basic metals SU15: Производство на стандартни метални продукти, с изключение на машини и оборудване SU15: Production of standard metal products, except machinery and equipment SU16: Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване SU16: Manufacture of computer, electronic and optical products SU17: Общо производство, напр. машини, оборудване, превозни средства, др. трансп. оборудване. SU17: General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment.
Категория на продукта (PC)	Product Category (PC) PC0 Други PC1 Лепила, Уплътнители PC2 Абсорбатори PC8 Биоцидни Продукти (като Дезинфектанти, контрол над вредителите) PC9а Покрития и Бои, Очистители за Бои PC12 Торове PC14 Продукти за обработка на метални повърхности, включително галванични и галванопластични продукти PC15 Продукти за обработка на неметални повърхности PC20 Продукти като pH-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти PC21 Лабораторни Химикали PC23 Потъмняване на кожа, багрила, довършители, импрегнанти и предпазващи продукти PC25 Флуиди за Обработка на Метали PC26 Продукти за боядисване на плоскости, импрегнанти и довършителни продукти включително избелители и други работни средства PC27 Продукти за Растителна Защита PC29 Лекарства PC31 Полиращи продукти и Восъчни Смесии PC32 Полимерни Смесии и Съставки PC33 Полупроводници PC34 Текстилни бои, импрегниращи и довършителни продукти включително избелители и други работни средства

КонтинВеСт ООД



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^С / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^С /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 15 of 25

	PC35 Перилни и Почистващи Продукти (включително продукти на разтворима основа) PC37 Химикали за обработка на вода PC39 Козметика, козметични продукти
Категория на процеса (PROC):	Process Categories (PROC): PROC1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC1: Use in a closed process, no likelihood of exposure PROC2: Употреба в затворен, непрекъснат процес с контрол на периодично възникнала експозиция при почистване, вземане на проби и поддръжка PROC2: Use in a closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC3: Use in a closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където е възможна експозиция. PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт). PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations (mixtures) and articles (multistage and/or significant contact) PROC7: Пулверизиране в промишлена среда PROC7: Industrial spraying PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения. PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне). PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Приложение при валяци /ролково използване/ и четки. PROC10: Roller application or brushing PROC12: Използването на пропеленти/пенители/ в производство на пяна PROC12: Use of blow agents for foam production PROC13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC14: Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, гранулиране PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC15: Употреба като лабораторен реагент PROC15: Use as a laboratory reagent
Категория на изделие/стока(AC)	Categories of articles (AC) Неприложимо Not applicable - N/A
Категория за изпускане в околната среда (ERC)	Environmental Release Categories (ERC): ERC1-Производство на субстанции ERC1-Substance Production ERC2: Формулиране на препарати ERC2: Formulation of preparations ERC4: Промислена употреба на технологични добавки в процесите и продуктите, които не са част от артикул/изделие ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6a Промислена употреба, в резултат на производството на друго вещество (използване като междинен продукт) ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) ERC6b Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка ERC6b: Industrial use of reactive processing aids



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 16 of 25

	ERC6c: Промислена употреба на мономери за производство на термо-пластмаси ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermo-plastics ERC6d: Промислена употреба при процеса регулиране на полимеризация при производството на смоли, каучук, полимери ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers
Процеси, задачи, покрити дейности	Всички промишлени процеси имащи връзка с Водороден пероксид и продукти които го съдържат и/или взаимодействат с него .
Контрол на експозиция	Вдишване (продължително) 8 часа: 1,5 mg/m³ Inhalation long term 8h: 1,5 mg/m³ Краткотрайно вдишване (15мин.): ---- mg/m³ Inhalation short term:(15min.): ---- mg/m³
2. Работни условия и мерки за управление на риска	
2.1 Контрол на експозиция за работниците (Control of worker exposure)	
Физическа форма на продукта	Течност Воден разтвор, парно налягане 0.5 – 10 kPa [OC4]. Liquid, vapour pressure 0.5 – 10 kPa [OC4].
Концентрация на веществото в продукта (сместа)	Това включва процента на веществото в продукта от 30% до 50 % (освен ако не е упоменато друго) [G13].
Използвани количества	Варира между милилитри (проба, извадка) и кубични метра (трансферен материал) [OC13] Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers)[OC13]
Честота и продължителност на употреба	Обхваща дневна експозиция до 8 часа (освен ако не е посочено друго) [G2] - 8 ч/ден Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [[G2]. 220 дена/година за всеки работник
Организационни мерки, насочени към премахване / ограничаване на освобождаването на емисии от дадено място	Общите практики се различават в зависимост от местоположението, затова се използват консервативни оценки за изпускането по време на процеса. За проверка на местните условия, моля използвайте като инструмент подходящи методи. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация. Естествената вентилация е от врати, прозорци и друга контролирана вентилация за доставка на чист въздух.
Други оперативни условия, свързани с експозицията на работниците На закрито/на открито	Предполага използването при не повече от 20 ° C над атмосферната температура, освен ако не е посочено друго [G15] . Предполага се, че са приложени добри основни стандарти за хигиена на труда [G1] . В случай на повтаряща се или продължителна експозиция на кожата на въздействието на веществото, носете подходящи ръкавици, тествани за съвместимост със стандарта EN374 и осигурете програма от грижи за кожата на работниците [PPE20] . Носете подходящи предпазни очила [PPE26]. Осигурете добър стандарт на обща вентилация. Контролирана вентилация означава, че въздухът се доставя или отстранява от вентилатор със задвижване [E1].
Принос на сценариите	Мерки за управление на риска
<i>Заградените в скоби фрази са само съвети за добри практики, в допълнение към оценката за химическа безопасност, според REACH, и могат да бъдат поставени в глава 5 от този сценарий за експозиция, или в основните точки на информационния лист за безопасност.</i> Веществото е с корозивни свойства:Използвайте подходящи предпазни средства за очите [PPE26]. Избягвайте контакт с кожата и носете подходящо защитно облекло: Да се носят подходящи ръкавици тествани на EN374 [PPE15]	
PROC1: Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Непрекъснат процес [CS54].	Няма конкретни , набелязани мерки [E118]. Препоръки: {Уверете се, че системата е затворена} {Работа с веществото в рамките на една затворена система [E47]}. {Изчистени трансфер линии, преди отделяне [E39]}.
PROC2: Общи експозиции [CS1]. Процес за вземане на проби [CS2]. Непрекъснат процес CS54].	Препоръки:{Работа с веществото в рамките на една затворена система [E47]}. {Осигуряване движение на материал под вентилация, ограничаване или извеждане (90% ефективност) [E66]. {Изчистени трансфер линии, преди отделяне [E39]}. {Почистени разливи незабавно [C & H13]}.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 17 of 25

PROC3: Общи експозиции [CS1]. Употреба при процеси, съдържащи партида [CS37]. При взимане на проба [CS56]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39].	Използване в затворен партиден процес (синтез или формулиране) Няма конкретни , набелязани мерки [E118]. Препоръки: {Уверете се, че системата е затворена} Пробите събирайте чрез използване на затворена система или друга система за предотвратяване на експозицията [E8] Работете с веществото в затворена система [E47].
PROC4: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Партида процес [CS55] (отворени системи) [CS108];	Използване в партиден и друг процес (синтез), където възниква възможност за експозиция Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49].
PROC5: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Смесване операции (отворени системи) [CS30]. Материал трансфер [CS3]	Разбъркване или смесване в партидни процеси за формулиране на препарати и изделия (многостепенни и / или значителни за контакт). Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49].
PROC7: Разпръскване / генериране на мъгла чрез използването на машина [CS25]. с локална смукателна вентилация [CS109].	Препоръки: – да се работи с маска с APF 20 или респираторно защитно устройство BS EN 140:1999, с филтър тип А. Осигуряване на месна екстракт вентилация при пълнене на контейнери/кутии (90% ефективност) [E51]. Няма конкретни други , набелязани мерки [E118].
PROC8a: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Без специализирани съоръжения [CS82]. Материал трансфери [CS3]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39]. Насипни трансфери [CS14].	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане / разреждане) от / до кораби / големи контейнери в неспециализирани съоръжения (напр. попълване на барабан, вземане на проби, управление на отпадъците събиране и прехвърляне, зареждане, разтоварване). Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49].
PROC8b: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Със специализирани съоръжения [CS81]. Материал трансфер [CS3]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39]. Насипни трансфери [CS14].	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане / изпразване) от /на плавателни съдове/ в големи контейнери, в специални съоръжения (напр. пълнене на барабан, вземане на проби, управление на отпадъците събиране и прехвърляне, зареждане, разтоварване) Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (97% ефективност) [E49].
PROC9: Общи експозиции [CS1]. Със специализирани съоръжения [CS81]. Цилиндрични и малки опаковки [CS6]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39].	Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне). Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49].
PROC10: Валяци , четки [CS51]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39]. PROC13: Потопяне, пълно потопяне и изливане [CS4]. Третиране чрез потопяне и наливане [CS35].	Трансфер на вещество или препарат в малки съдове (движение по пълначна линия, включително действията по претегляне) Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49]. Да се работи с маска с APF 20 или респираторно защитно устройство BS EN 140:1999, с филтър тип А.
PROC12: Използването на пропеленти/пенители/ в производство на пяна	Осигуряване на месна екстракт вентилация при пълнене на контейнери/кутии (80% ефективност) [E51]. Автоматизирайте дейност, когато е възможно [AP16]. Оставете време на продукта, за да се отцеди от детайла [E121]. Използване подходящи ръкавици, тествани по EN374 [PPE15].
PROC14: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Произво-дство или подготовка на артикули за таблетирание,	Няма конкретни , набелязани мерки [E118]. Осигурете екстракт вентилация в точките на преноса на материали и други отвори (90% ефективност) [E82]. Извършете във вентилиран щанд с ламинарен въздушен поток [E59]. Автоматизирайте дейност, когато е възможно [AP16]. Оставете време на



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 18 of 25

компресия, екструдирани или гранулиране [CS100] PROC15: Общи експозиции [CS1]. Лабораторни дейности [CS36].	продукта, за да се отцеди от детайла [E121]. Използване подходящи ръкавици, тествани по EN374 [PPE15]. Работа с веществото под камина или екстракт вентилация (90% ефективност) [E83]. Избягвайте извършване на операция за повече от 15 минути [OC10]
--	--

2.2 Контрол на експозиция за околната среда (Control of environmental exposure)

Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна станция; Условия и мерки, свързани с външната обработка на изхвърляните отпадъци - Обработката и премахването на отпадъците във външни фирми трябва да бъде в съответствие със съответните местни разпоредби. Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в пречиствателни станции, които включват първични и вторични третирания [W1]. Уверете се, че всички отпадъчни води се събират и пречистват чрез ПСОВ [W6]

Регионален използван тонаж (тон / година) [A2]:	8,95
Дни с емисии (дни / година) [FD4]	≥ 300
Излизане на фракция във въздуха от процес [OOC4].	29,8 kg/day
Излизане на фракция към отпадъчните води от процес [OOC5].	0,0126 mg/l
Излизане на фракция към почвата от процес (регионално) [OOC6].	2,98 kg/day
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изхвърляния, емисии във въздуха Air:	Третирайте вредните емисии във въздуха, за да осигурите премахване с ефективност > 99% [TCR7].
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изхвърляния, емисии в почвата Soil:	Контрол на емисии в почвата не е приложимо, тъй като не е налице пряко изпускане в почвата [TCR4].

3. Оценка на експозицията (Exposure Estimation)

3.1. Здраве (Health)

Прогнозна експозиция не се очаква да надхвърлят приложимите граници на експозиция (дадени в section 8 на SDS), когато условията на работа / мерки за управление на риска, посочени в раздел 2 се прилагат [G29]

PROC8b: Безопасно извършване на работа за повече от 4 часа при използване на аспирация (LEV) с 97% ефективност.

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Безопасно извършване на работа за повече от 4 часа при използване на аспирация (LEV) с 90% ефективност.

PROC12: Безопасно извършване на работа за повече от 4 часа при използване на аспирация (LEV) с 80% ефективност.

PROC7, PROC10, PROC13: Безопасно използване при всякакви температури, както е споменато по-горе (2.1), при условие, че се използва аспирация (LEV) с 90% ефективност и дихателна маска BS EN 140:1999, с филтър тип A..

3.2. Околна среда (Environment) - Веществото ще се асоциира при контакт с вода, единственият ефект е промяната на pH, следователно след преминаване през STP експозицията е определена като незначителна и без риск

4. Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция (Мерки за управление на риска)

4.1. Здраве (Health) Указанията се основават на приетите условия за работа, които не могат да бъдат подходящи за всички места, поради което може да се наложи да се направи мащабиране, с цел дефиниране на подходящите мерки за управление на риска, специфични за даденото място.

За различните сценарии по Категории на процеса /от PROC1 до PROC15/ нивото на експозиция варира :

Инхалаторно (Inhalation) - от < 0,1 ppm до 0,5 ppm; **Дермално (Dermal)** неприложимо при използване на ЛПС

Организационни мерки : Работниците в идентифицираните рискови процеси / области трябва да бъдат обучавани да избягват да работят без защита, за да разбират корозионни свойства и, особено, респираторните ефекти при вдишване на водороден пероксид и да следват процедурите по безопасност. Работодателят трябва също да се увери, че необходимите лични предпазни средства са на разположение и се използват според инструкциите.

Защита на кожата е необходима при боравене с материала. —Използвайте непромокаеми киселинно- устойчиви ръкавици. —Спазвайте време на им на пробив. **Защита на дихателните пътища** не е задължителна при обикновените работни условия —Да се носи маска с подходящ за киселини пълнител при наличие на пръски, пари, аерозоли. **Защита на очите** е необходима. —Използвайте защитни очила или щит за лицето.

Защита на кожата е необходима. —Използвайте киселинно устойчиви работни облекла и гумени обувки.

Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работниците:

Да се използват затворени системи или капаци при открити контейнери, за да се избягват раздразващи аерозоли, разпръсквания и потенциални разливи. (Добра практика). Да се транспортира по тръбопроводи, пълнене/изпразване на технически варели с автоматични системи (смукателни помпи и др.) (Добра практика).



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 19 of 25

При ръчни манипулации да се използват клещи, ръкохватки с дълги дръжки, за да се избегне директен контакт и експозиция при разлив (да не се работи "през главата на друг човек") (Добра практика). Да се съхранява в хладни, сухи, чисти, добре вентилирани помещения. Да не се съхранява на пряка слънчева светлина. Контейнерите да не се складира един върху друг. Да не се съхранява при температури, близки до точката на замръзване. (Добра практика).	
4.2. Околна среда (Environment) - N.A. 4.2. Мерки за управление на риска, отнасящи се до околната среда	
Организационни мерки	Изискват се процедури и/или технологии на контрол за намаляване на емисиите и получената експозиция по време на процедури по почистване и ремонт.
Мерки за намаляване на отпадните води	Отпадните води трябва да бъдат използвани повторно или да се изхвърлят към промишлените отпадни води и при необходимост да бъдат допълнително неутрализирани.
Мерки за намаляване на отпадните въздушни и твърди емисии	Не се очаква продукта да се открива в твърдите отпадъци, нито да достигне атмосферата, защото има ниското парно налягане и високата разтворимост във вода
4.3 Мерки, свързани с отпадните материали	
Вид отпадни материали	Течни отпадъци от материала. Опаковъчни материали – контейнери. pH трябва да е в граници 6~9 за отпадъци освободени от производствени обекти.
Начин на изхвърляне	Неутрализираната течност може да бъде разпръсната в съответствие с действаща нормативна уредба. Остатъкът от контейнерите или самите използвани контейнери трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.
5. Допълнителна добри съвети, практики извън обсега оценка на химическата безопасност – (раздел по избор) Предвиждане на експозицията в резултат на гореописаните условия и свойствата на веществото.	
Забележка: Мерките, отчетени в тази секция не са били взети предвид в оценките на експозицията, свързани с сценария на експозиция по-горе. Те не са предмет на задължението, предвидено в член 37 (4) на REACH.	
5.1. Експозиция върху хората - При концентрация над 20% H₂O₂ е корозивен, но системни ефекти от него, след дермално излагане или при вдишване не се очаква да се случат.	
Работници (през устата (oral):	Няма съществена експозиция през устата при добра хигиена. <i>No significant oral exposure due to good hygiene practice.</i>
Работници (вдишване (inhalation):	Водородния пероксид е с ниско налягане на парите, поради което концентрацията във въздуха ще бъде ниска. Няма данни за разположение за вдишан H ₂ O ₂ .
Работници (кожно (dermal):	Трябва да се използват ръкавици и защитно облекло. Промислените предприятия съобщават, че използването на защитни ръкавици и по такъв начин експозицията на търговските продукти спрямо кожата се счита за незначителна.
5.2. Експозиция върху околната среда (качествена оценка)	
Изхвърляне в околната среда	Да се третира според действащите регионални правила за третиране на химически отпадъци. Може на месно ниво да се увеличи концентрацията на фосфати, като същевременно намалява pH
Пречиствателни инсталации за отпадни води	H ₂ O ₂ се дисоциира на H ⁺ и O ₂ ²⁻ и ще бъде неутрализиран, преди да достигне до ПСОВ.
Утайки	не е характерно. Няма да има абсорбция по специални материи или повърхности.
Почва и подпочвени води	Поради високата си разтворимост във вода и ниско парно налягане, H ₂ O ₂ е главно в почвата,
Атмосфера	Освобождаване на H ₂ O ₂ е незначително, поради ниското и парно налягане
Вторично отравяне	Бионарупването в организмите, не е характерно за H ₂ O ₂
5.3. Контрол на експозицията на работниците	
Организационни мерки	Работниците в определения рисков процес/рискова зона трябва да бъдат обучени: а) да избягват да работят без предпазни средства и б) да познават свойства и по-специално ефекта от вдишването в) да следват процедурите за безопасна работа съгласно инструкциите на работодателя.

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г**ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД $30\% \leq \text{H}_2\text{O}_2 < 50\%$ / INTEROX® ST-50 ($\text{H}_2\text{O}_2 < 50\%$)****Версия: 9^S /****Ревизионна дата: 15.07.2022г.****Page 20 of 25**

Хигиенни мерки	Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и тютюневи изделия. Измивайте ръцете си преди почивка и в края на работата. Съхранявайте отделно работните дрехи.
Средства за предпазване на дихателните пътища	При разтвори с мъгла и пара като впръскване или разпръскване да се използва лицева маска с подходящ неорганичен киселинен филтър.
Предпазване на ръцете	Наложително е предпазване на ръцете: използвайте непромокаеми химически устойчиви защитни ръкавици в съответствие с EN 374 (наложително): материал: бутилова гума, PVC, PTFE флуоро-еластомер.
Предпазване на очите	Изисква се носенето на защитни средства за очите/лицето. Изискват се химически защитни очила EN166 или защитен екран за лицето EN 402, или друго еквивалентно средство.
Предпазване на кожата и тялото	Изисква се носенето на подходящо киселинно-устойчиво облекло и гумени закрити обувки.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 21 of 25

1. Описание на сценарий на експозиция (CE) 2 – ES2 :

Употреба на H₂O₂ – операции по товарене и разтоварване, дистрибуция, покриваща всички идентифицирани употреби - Use H₂O₂

Сектор на крайното използване (SU)

Sector of Use: Industrial (SU)

SU3: Промислени производства (всички). Промислени употреби. Употреби на вещества в самостоятелен вид или в смес на промишлени обекти.

SU3: Industrial Manufacturing (all). Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU4: Производство на хранителни продукти SU4: Manufacture of food products

SU6: Производство на дървесна маса, хартия и хартиени продукти

SU6: Manufacture of pulp, paper and paper products

SU8: Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти)

SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)

SU9: Производство на фини химикали SU9: Manufacture of fine chemicals

SU10: Формулиране (образуване) на смеси и/или преупаковане (с изключение на сплави)

SU10: Formulation [mixing] of preparations and/or repackaging

SU11: Производство на изделия от каучук SU11: Manufacture of rubber products

SU12: Производство на пластмасови продукти, включително смесване и конверсия

SU12: Manufacture of plastic products, including compounding and conversion

SU14: Производство на основни метали, включително сплави SU14: Manufacture of basic metals

SU15: Производство на стандартни метални продукти, с изключение на машини и оборудване

SU15: Production of standard metal products, except machinery and equipment

SU16: Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване

SU16: Manufacture of computer, electronic and optical products

SU17: Общо производство, напр. машини, оборудване, превозни средства, др. трансп. оборудване.

SU17: General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment.

SU21: Битова употреба SU21 Private households

SU22: Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчии)

SU22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Категория на продукта (PC)

Product Category (PC)

PC0 Други

PC1 Лепила, Уплътнители

PC8 Биоцидни Продукти (като Дезинфектанти, контрол над вредителите)

PC12 Торове

PC14 Продукти за обработка на метални повърхности, включително галванични и галванопластични продукти

PC15 Продукти за обработка на неметални повърхности

PC20 Продукти като pH-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

PC21 Лабораторни Химикали

PC23 Потъмняване на кожа, багрила, довършители, импрегнанти и предпазващи продукти

PC25 Флуиди за Обработка на Метали

PC26 Продукти за боядисване на плоскости, импрегнанти и довършителни продукти

включително избелители и други работни средства

PC27 Продукти за Растителна Защита

PC29 Лекарства

PC31 Полиращи продукти и Восъчни Смесии



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 22 of 25

	PC32 Полимерни Смеси и Съставки PC33 Полупроводници PC34 Текстилни бои, импрегниращи и довършителни продукти включително избелители и други работни средства PC35 Перилни и Почистващи Продукти (включително продукти на разтворима основа) PC37 Химикали за обработка на вода PC39 Козметика, козметични продукти
Категория на процеса (PROC):	Process Categories (PROC): PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения. PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне). PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
Категория на изделие/стока(AC)	Categories of articles (AC) Неприложимо Not applicable - N/A
Категория за изпускане в околната среда (ERC)	Environmental Release Categories (ERC): Неприложимо Not applicable - N/A
Процеси, задачи, покрити дейности	Всички промишлени процеси имащи връзка с Водороден пероксид и продукти които го съдържат и/или взаимодействат с него .
Контрол на експозиция	Вдишване (продължително) 8 часа: 1,5 mg/m ³ Inhalation long term 8h: 1,5 mg/m ³ Краткотрайно вдишване (15мин.): ---- mg/m ³ Inhalation short term:(15min.): ---- mg/m ³
2. Работни условия и мерки за управление на риска	
2.1 Контрол на експозиция за работниците (Control of worker exposure)	
Физическа форма на продукта	Воден разтвор, парно налягане 0.5 – 10 kPa [OC4]. Liquid, vapour pressure 0.5 – 10 kPa [OC4].
Концентрация на веществото в продукта (сместа)	Това включва процента на веществото в продукта от 30% до 60 % (освен ако не е упоменато друго) [G13].
Използвани количества	Варира между милилитри (проба,извадка) и кубични метра (трансферен материал) [OC13] Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers)[OC13]
Честота и продължителност на употреба	Обхваща дневна експозиция до 8 часа (освен ако не е посочено друго) [G2] - 8 ч/ден Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [[G2]. 220 дена/година за всеки работник
Организационни мерки, насочени към премахване / ограничаване на освобождаването на емисии от дадено място	Общите практики се различават в зависимост от местоположението, затова се използват консервативни оценки за изпускането по време на процеса. За проверка на местните условия, моля използвайте като инструмент подходящи методи. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация. Естествената вентилация е от врати, прозорци и друга контролирана вентилация за доставка на чист въздух.
Други оперативни условия, свързани с експозицията на работниците На закрито/на открито	Предполага използването при не повече от 20 ° C над атмосферната температура, освен ако не е посочено друго [G15] . Предполага се, че са приложени добри основни стандарти за хигиена на труда [G1] . В случай на повтаряща се или продължителна експозиция на кожата на въздействието на веществото, носете подходящи ръкавици, тествани за съвместимост със стандарта EN374 и осигурете програма от грижи за кожата на работниците [PPE20] . Носете подходящи предпазни очила [PPE26].



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 23 of 25

	Осигурете добър стандарт на обща вентилация. Контролирана вентилация означава, че въздухът се доставя или отстранява от вентилатор със задвижване [E1].
Принос на сценариите	Мерки за управление на риска
<i>Заградените в скоби фрази са само съвети за добри практики, в допълнение към оценката за химическа безопасност, според REACH, и могат да бъдат поставени в глава 5 от този сценарий за експозиция, или в основните точки на информационния лист за безопасност.</i> Веществото е с корозивни свойства: Използвайте подходящи предпазни средства за очите [PPE26]. Избягвайте контакт с кожата и носете подходящо защитно облекло: Да се носят подходящи ръкавици тествани на EN374 [PPE15]	
PROC8a: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Без специализирани съоръжения [CS82]. Материал трансфери [CS3]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39]. Насипни трансфери [CS14].	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане / разреждане) от / до кораби / големи контейнери в неспециализирани съоръжения (напр. попълване на барабан, вземане на проби, управление на отпадъците събиране и прехвърляне, зареждане, разтоварване). Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49].
PROC8b: Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Със специализирани съоръжения [CS81]. Материал трансфер [CS3]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39]. Насипни трансфери [CS14].	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане / изпразване) от / на плавателни съдове/ в големи контейнери, в специални съоръжения (напр. пълнене на барабан, вземане на проби, управление на отпадъците събиране и прехвърляне, зареждане, разтоварване) Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (97% ефективност) [E49].
PROC9: Общи експозиции [CS1]. Със специализирани съоръжения [CS81]. Цилиндрични и малки опаковки [CS6]. Оборудване за почистване и поддръжка [CS39].	Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне). Препоръки: Работа с веществото предимно в рамките на една затворена система и при наличие на екстракт вентилация (90% ефективност) [E49].
2.2 Контрол на експозиция за околната среда (Control of environmental exposure)	
Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна станция; Условия и мерки, свързани с външната обработка на изхвърляните отпадъци - Обработката и премахването на отпадъците във външни фирми трябва да бъде в съответствие със съответните местни разпоредби. Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в пречиствателни станции, които включват първични и вторични третирания [W1]. Уверете се, че всички отпадъчни води се събират и пречистват чрез ПСОВ [W6]	
3. Оценка на експозицията (Exposure Estimation)	
3.1 Здраве (Health)	
Прогнозна експозиция не се очаква да надхвърлят приложимите граници на експозиция (дадени в section 8 на SDS), когато условията на работа / мерки за управление на риска, посочени в раздел 2 се прилагат [G29] PROC8b: Безопасно извършване на работа за повече от 4 часа при използване на аспирация (LEV) с 97% ефективност. PROC8a, PROC9: Безопасно извършване на работа за повече от 4 часа при използване на аспирация (LEV) с 90% ефективност.	
3.2. Околна среда (Environment) -	
Веществото ще се асоциира при контакт с вода, единственият ефект е промяната на pH, следователно след преминаване през STP експозицията е определена като незначителна и без риск	
4. Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция (Мерки за управление на риска)	
4.1. Здраве (Health) Указанията се основават на приетите условия за работа, които не могат да бъдат подходящи за всички места, поради което може да се наложи да се направи мащабиране, с цел дефиниране на подходящите мерки за управление на риска, специфични за даденото място.	
За различните сценарии по Категории на процеса /от PROC1 до PROC15/ нивото на експозиция варира :	
Инхалаторно (Inhalation) - от < 0,1 ppm до 0,5 ppm; Дермално (Dermal) неприложимо при използване на ЛПС	



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 24 of 25

Организационни мерки Работниците в идентифицираните рискови процеси / области трябва да бъдат обучавани да избягват да работят без защита, за да разбират корозионни свойства и, особено, респираторните ефекти при вдишване на водороден пероксид и да следват процедурите по безопасност. Работодателят трябва също да се увери, че необходимите лични предпазни средства са на разположение и се използват според инструкциите.

Защита на кожата е необходима при боравене с материала. —Използвайте непромокаеми киселинно- устойчиви ръкавици.—Спазвайте време на им на пробив. Защита на дихателните пътища не е задължителна при обикновените работни условия—Да се носи маска с подходящ за киселини пълнител при наличие на пръски, пари, аерозоли. Защита на очите е необходима.—Използвайте защитни очила или щит за лицето.

Защита на кожата е необходима.—Използвайте киселинно устойчиви работни облекла и гумени обувки.

Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работниците:

Да се използват затворени системи или капаци при открити контейнери, за да се избягват раздразващи аерозоли, разпръсквания и потенциални разливи. (Добра практика). Да се транспортира по тръбопроводи, пълнене/изпразване на технически варели с автоматични системи (смукателни помпи и др.) (Добра практика).

При ръчни манипулации да се използват клещи, ръкохватки с дълги дръжки, за да се избегне директен контакт и експозиция при разлив (да не се работи "през главата на друг човек") (Добра практика).

Да се съхранява в хладни, сухи, чисти, добре вентилирани помещения. Да не се съхранява на пряка слънчева светлина. Контейнерите да не се складира един върху друг. Да не се съхранява при температури, близки до точката на замръзване. (Добра практика).

4.2. Околна среда (Environment) - N.A.

4.2. Мерки за управление на риска, отнасящи се до околната среда

Организационни мерки	Изискват се процедури и/или технологии на контрол за намаляване на емисиите и получената експозиция по време на процедури по почистване и ремонт.
Мерки за намаляване на отпадните води	Отпадните води трябва да бъдат използвани повторно или да се изхвърлят към промишлените отпадни води и при необходимост да бъдат допълнително неутрализирани.
Мерки за намаляване на отпадните въздушни и твърди емисии	Не се очаква продукта да се открива в твърдите отпадъци, нито да достигне атмосферата, защото има ниското парно налягане и високата разтворимост във вода.

4.3 Мерки, свързани с отпадните материали

Вид отпадни материали	Течни отпадъци от материала. Опаковъчни материали – контейнери. pH трябва да е в граници 6~9 за отпадъци освободени от производствени обекти.
Начин на изхвърляне	Неутрализираната течност може да бъде разпръсната в съответствие с действаща нормативна уредба. Остатъкът от контейнерите или самите използвани контейнери трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.

5. Допълнителна добри съвети, практики извън обсега оценка на химическата безопасност - (раздел по избор)
Предвиждане на експозицията в резултат на гореописаните условия и свойствата на веществото.

Забележка: Мерките, отчетени в тази секция не са били взети предвид в оценките на експозицията, свързани с сценария на експозиция по-горе. Те не са предмет на задължението, предвидено в член 37 (4) на REACH.

5.1. Експозиция върху хората - При концентрация над 20% H₂O₂ е корозивен, но системни ефекти от него, след дермално излагане или при вдишване не се очаква да се случат.

Работници (през устата (oral):	Няма съществена експозиция през устата при добра хигиена. No significant oral exposure due to good hygiene practice.
Работници (вдишване (inhalation):	Водородния пероксид е с ниско налягане на парите, поради което концентрацията във въздуха ще бъде ниска. Няма данни на разположение за вдишан H ₂ O ₂ .
Работници (кожно (dermal):	Трябва да се използват ръкавици и защитно облекло. Промислените предприятия съобщават, че използването на защитни ръкавици и по такъв начин експозицията на търговските продукти спрямо кожата се счита за незначителна.

5.2. Експозиция върху околната среда (качествена оценка)

Изхвърляне в околната среда	Да се третира според действащите регионални правила за третиране на химически отпадъци. Може на месно ниво да се увеличи концентрацията на фосфати, като същевременно намалява pH
Пречиствателни инсталации за отпадни води	H ₂ O ₂ се дисоциира на H ⁺ и O ₂ ⁻ и ще бъде неутрализиран, преди да достигне до ПСОВ.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен по Приложение съгласно Регламент (ЕО) 2020/878 от 18.06.2020

ИЛБ (MSDS) № 2,1^S / юни 2007г

ВОДОРОДЕН ПЕРОКСИД 30% ≤ H₂O₂ < 50% / INTEROX® ST-50 (H₂O₂ < 50%)

Версия: 9^S /

Ревизионна дата: 15.07.2022г.

Page 25 of 25

Утайки	Не е характерно. Няма да има абсорбция по специални материи или повърхности.
Почва и подпочвени води	Поради високата си разтворимост във вода и ниско парно налягане, H ₂ O ₂ е главно в почвата,
Атмосфера	Освобождаване на H ₂ O ₂ е незначително, поради ниското и парно налягане
Вторично отравяне	Бионатрупването в организмите, не е характерно за H ₂ O ₂
Контрол на експозицията на работниците Control of Worker Exposure	
Организационни мерки	Работниците в определения рисков процес/рискова зона трябва да бъдат обучени: а) да избягват да работят без предпазни средства и б) да познават свойства и по-специално ефекта от вдишването на фосфорна киселина . в) да следват процедурите за безопасна работа съгласно инструкциите на работодателя.
Хигиенни мерки	Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и тютюневи изделия. Измивайте ръцете си преди почивка и в края на работата. Съхранявайте отделно работните дрехи.
Средства за предпазване на дихателните пътища	При разтвори с мъгла и пара като впръскване или разпръскване да се използва лицева маска с подходящ неорганичен киселинен филтър.
Предпазване на ръцете	Наложително е предпазване на ръцете: използвайте непромокаеми химически устойчиви защитни ръкавици в съответствие с EN 374 (наложително): материал: бутилова гума, PVC, PTFE флуоро-еластомер.
Предпазване на очите	Изисква се носенето на защитни средства за очите/лицето. Изискват се химически защитни очила EN166 или защитен екран за лицето EN 402, или друго еквивалентно средство.
Предпазване на кожата и тялото	Изисква се носенето на подходящо киселинно-устойчиво облекло и гумени закрити обувки.