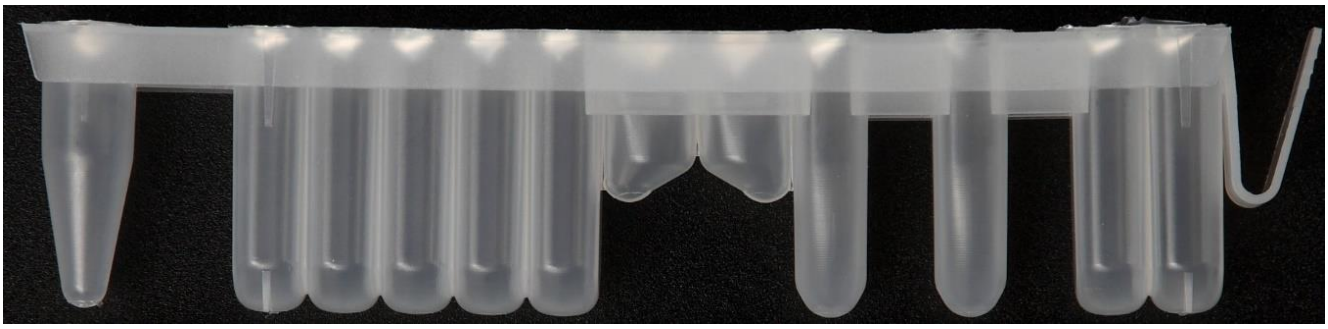
GXT Blood Extraction Kit



5: Wash Buffer I

6: Wash Buffer II

8: Binding Buffer

11: Lysis Buffer

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Wash Buffer I (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Друга трговачка имена

Бр. артикла: 12.07.02, 12.05.02

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Научно истраживање и развој, Ин витро дијагностика

Начини коришћења који се не препоручују

Свака неправилна употреба

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа:	Hain Lifescience GmbH	
Улица:	Hardwiesenstrasse 1	
Место:	D-72147 Nehren	
Телефон:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Телефакс: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Област за информације:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Број телефона за хитне случајеве:

(+011) 194

Додатна упутства

Производ потпада под Уредбу (ЕУ) 2017/746 о ин витро дијагностичким медицинским средствима.

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми опасности:



Обавештења о опасности

H226	Запаљива течност и пара.

Обавештења о мерама предострожности

P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Упутство за означавање

Означавање према Закону о медицинским производима.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII.
Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима поремећаја ендокриног система код људи јер ниједан састојак не испуњава критеријуме. Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима ендокриног поремећаја према нециљаним организмима јер ниједан састојак не испуњава критеријуме.
Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-17-5	етанол; етил алкохол			30 - < 35 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7601-89-0	натријум перхлорат			15 - < 20 %
	231-511-9	017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302			

Текст фраза H и EUH: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
64-17-5	200-578-6	етанол; етил алкохол	30 - < 35 %
	инхалацијски: LC50 = 95,6 mg/l (паре); орално: LD50 = 6200 mg/kg		
7601-89-0	231-511-9	натријум перхлорат	15 - < 20 %
	орално: ATE = 500 mg/kg		

Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У случају несреће или нелагодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће). Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

После удисања

Страдалу особу одвести на свежи ваздух и ставити је у положај мировања која олакшава мировање. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

У додиру са кожом

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути. Опрати са доста воде. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. При сталној иритацији очију: потражити савет лекара/довести лекарску помоћ.

Након гутања

Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања).

НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Види одељке 2 и 11

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен диоксид (CO2). Суво средство за гашење Пена постојана на алкохол
У случају великог пожара и велике количине: Вода за распршивање

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

У случају пожара може се ослободити: Гасови/паре, надражујуће Угљен-моноксид. Угљен диоксид (CO2).

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Користити самостални апарат за дисање. Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
У случају великог пожара и велике количине: евакуисати околину. Због опасности од експлозије ватру гасити из даљине.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

Одстранити све изворе паљења. Страдало подручје проветрити.
Немојте удисати гас/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Носите личну заштитну опрему. (Видети поглавље 8.)

Снаге помоћи у хитним случајевима

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Прекрити канализацију. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља). У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничавање

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

Са прикупљеним материјалом поступати у складу са насловом за одлагање.
Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Страдало подручје проветрити.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: Види наслов 7

Лична заштитна опрема: Види наслов 8
Уклањање: Види наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.
Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. У парном простору затворених система могу се накупити запаљиве паре. Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве. Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Уобичајене мере предострожности треба да буду приложене приликом руковања хемикалијама.
Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
Након вађења производа контејнер увек добро затворити. За време рада немојте јести, пити или пушити. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Превентивна заштита коже машћу за заштиту коже.
Скинути контаминирану одећу.

Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: Видети поглавље 8.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. Заштити од директног сунчевог зрачења.
Осигурати довољну вентилацију складишта.
Осигурајте да се цурење може ухватити (на пример у кади или у подручје сакупљања).

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Plin. Експлозивне опасне материје. Zapaljive ivrste tvari. Самозапаљиви (пирофорни) течни и чврсти материјали. Самозапаљиве материје или смеше. Материјали и мешавине које у додиру са водом развијају запаљиве гасове. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Амонијум нитрат. Самозамењујући материјали и мешавине. Органски пероксиди. Незапаљиве токсичне материје. Радиоактивне супстанце. Заразне материје.

Даљи подаци о условима складиштења

Паковање држати суво и добро затворено да би спречили нечистоћу и апсорпцију влаге.
Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност. Мраз.
температура складишта: 15 - 25 °C

7.3. Специфичне крајње употребе

Види наслов 1.

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/cm3	Граничне вредности	Извор
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	

8.2. Контрола изложености



Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће). EN ISO 16321-1:2022

Заштиту коже руку

За продужени или често понављање контакт са кожом: Носити одговарајуће заштитне рукавице. (EN 374)
Погодан материјал: Бутил гума.
Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm
времена перфорације: >= 480 min. Време продирања (максимално трајање носивости): ~ 120 min. (процењен)
Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.
Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.
Пре употребе проверити збијеност/непропусност. Ako же se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.
Заштита дисајних путева је потребна код:
прекорачење граничних вредности
недовољна вентилација
Одговарајући апарат за дисајне путеве: Уређај за филтер за гас (DIN EN 141). Тип филтера: A
Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.
При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	течно	
Боја:	није одређено	
Мирис:	карактеристичан	
Праг мириса:	није одређено	
Тачка топљења / тачка мржњења:		није примењиво
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		није одређено
Запаљивост:		није одређено
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено

Тачка паљења:	23 - 60 °C
Температура самопаљења:	није одређено
Температура распадања:	није релевантно
pH:	није одређено
Кинематички вискозитет:	није одређено
Растворљивост у води:	који се може мешати
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није релевантно
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Напон паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Сипка густина:	није релевантно
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	није релевантно

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Температура самопаљења

Чврсто:	није релевантно
Гас:	није одређено

Оксидујућа својства

не/нико.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	није одређено
Испитивање сепарације растварача:	није одређено
Садржај растварача:	није одређено
Садржај чврстог тела:	није одређено
Тачка сублимације:	није релевантно
Тачка омекшавања:	није релевантно
Температура стињавања:	није релевантно
Вискозност:	није одређено
Истекло време:	није одређено

Додатна упутства

Информације нису доступне.

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

У препорученим условима складиштења, примене и температуре, смеша је хемијски стабилна.

10.3. Могућност опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.
Види поглавље 10.5.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност.

Може да ствара експлозивну/запаљиву смешу паре/ваздуха када се користи.
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако Редукционо средство, јако Јака киселина.
Јака лужина.

10.6. Опасни производи разградње

Не разлаже се код предвиђене примене.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели

Нема података на располагању.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ATEmix израчунат

ATE (орално) > 2000 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 2000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) > 20 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол; етил алкохол				
	орално	LD50 6200 mg/kg	Пацов	IUCLID	
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 95,6 mg/l	Пацов	RTECS	
7601-89-0	натријум перхлорат				
	орално	ATE 500 mg/kg			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању.

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

натријум перхлорат (CAS 7601-89-0): Супстанција делује ендокрино. Izvor: ECHA (Материја је прихваћена у Community Roll-out Plan-у (CoRAP листа материја) због сумње да има дејство које смета хормонима.)

Остали подаци

Нема података на располагању.

Даљи подаци

растварач:
Симптоми: Depresija centralnog živčanog sustava. Oštećenja jetre i bubrega. omamljenost. povraćanje. mučnina. Vrtoglavica. besvijesno stanje. Poremećaji svijesti (pl.). Opijenost. eritem (црвенило)

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] | [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол; етил алкохол					
	Акутној токсичности за алге	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	етанол; етил алкохол	-0,31

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadržane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.
натријум перхлорат (CAS 7601-89-0): Супстанција делује ендокрино. Izvor: ECHA (Материја је прихваћена у Community Roll-out Plan-у (CoRAP листа материја) због сумње да има дејство које смета хормонима.)

12.7. Остали штетни ефекти

Нема података на располагању.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

zbrinjavanje sukladno sluћbenim propisima Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према ЕАКВ-у ("EAKV") на индустријски и процес-специфичан начин.

Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминиране амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Контаминиране амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Marine pollutant:	YES
Специјални прописи:	251, 340
Ограничена количина (LQ):	See SP251
Ослобођена количина:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Специјални прописи:	A44 A163
Ограничена количина (LQ)	1 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y960
Ослобођена количина:	E0
ИАТА-упутство о паковању - путници:	960
ИАТА-максимална количина - путници:	10 kg
ИАТА-упустство о паковању - Карго:	960
ИАТА-максимална количина - Карго:	10 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Видети поглавље 8.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није релевантно.

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40

Директива 2010/75/ЕУ о индустријским емисијама:	није одређено
Директива 2004/42/ЕЗ о ВОЦ у боје и лакови:	није одређено
Подаци према Директиви 2012/18/ЕУ (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):

Овај производ је регулисан Уредбом (ЕУ) 2019/1148: све сумњиве трансакције, значајне нестанке и крађа треба пријавити релевантном државном контакту.

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)
Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3, 40

Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
Класа опасности за воду (D):	1 - средња опасност по воду

додатна упутства

Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон)
Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19, 39/21 и 65/24)
Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,00; Оригинална верзија 08.07.2021

Краћеница и акронима

Ox. Sol. 1: Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 1
Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски споразум о међународном друмском превозу опасних материја)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rиglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Техничка правила за опасне материје
UN: United Nations (Уједињене нације)
VOC: Volatile Organic Compounds

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 3; H226	На основу података са теста

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H271	Може да изазове пожар или експлозију; јако оксидујуће средство.
H302	Штетно ако се прогута.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или

прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Wash Buffer II (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Друга трговачка имена

Бр. артикла: 12.07.02, 12.05.02

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Научно истраживање и развој, Ин витро дијагностика

Начини коришћења који се не препоручују

Свака неправилна употреба

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа:	Hain Lifescience GmbH	
Улица:	Hardwiesenstrasse 1	
Место:	D-72147 Nehren	
Телефон:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Телефакс: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Област за информације:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Број телефона за хитне случајеве:

(+011) 194

Додатна упутства

Производ потпада под Уредбу (ЕУ) 2017/746 о ин витро дијагностичким медицинским средствима.

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми опасности:



Обавештења о опасности

H226	Запаљива течност и пара.

Обавештења о мерама предострожности

P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Упутство за означавање

Означавање према Закону о медицинским производима.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII.
Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима поремећаја ендокриног система код људи јер ниједан састојак не испуњава критеријуме. Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима ендокриног поремећаја према нециљаним организмима јер ниједан састојак не испуњава критеријуме.
Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-17-5	етанол; етил алкохол			30 - < 35 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7601-89-0	натријум перхлорат			15 - < 20 %
	231-511-9	017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302			

Текст фраза H и EUH: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
64-17-5	200-578-6	етанол; етил алкохол	30 - < 35 %
	инхалацијски: LC50 = 95,6 mg/l (паре); орално: LD50 = 6200 mg/kg		
7601-89-0	231-511-9	натријум перхлорат	15 - < 20 %
	орално: ATE = 500 mg/kg		

Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У случају несреће или нелагодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће). Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

После удисања

Страдалу особу одвести на свежи ваздух и ставити је у положај мировања која олакшава мировање. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

У додиру са кожом

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути. Опрати са доста воде. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. При сталној иритацији очију: потражити савет лекара/довести лекарску помоћ.

Након гутања

Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања).

НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Види одељке 2 и 11

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен диоксид (CO2). Суво средство за гашење Пена постојана на алкохол
У случају великог пожара и велике количине: Вода за распршивање

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

У случају пожара може се ослободити: Гасови/паре, надражујуће Угљен-моноксид. Угљен диоксид (CO2).

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Користити самостални апарат за дисање. Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
У случају великог пожара и велике количине: евакуисати околину. Због опасности од експлозије ватру гасити из даљине.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

Одстранити све изворе паљења. Страдало подручје проветрити.
Немојте удисати гас/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Носите личну заштитну опрему. (Видети поглавље 8.)

Снаге помоћи у хитним случајевима

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Прекрити канализацију. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља). У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничавање

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

Са прикупљеним материјалом поступати у складу са насловом за одлагање.
Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Страдало подручје проветрити.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: Види наслов 7

Лична заштитна опрема: Види наслов 8
Уклањање: Види наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.
Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. У парном простору затворених система могу се накупити запаљиве паре. Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве. Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Уобичајене мере предострожности треба да буду приложене приликом руковања хемикалијама.
Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
Након вађења производа контејнер увек добро затворити. За време рада немојте јести, пити или пушити. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Превентивна заштита коже машћу за заштиту коже.
Скинути контаминирану одећу.

Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: Видети поглавље 8.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. Заштити од директног сунчевог зрачења.
Осигурати довољну вентилацију складишта.
Осигурајте да се цурење може ухватити (на пример у кади или у подручје сакупљања).

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Plin. Експлозивне опасне материје. Zapaljive ivrste tvari. Самозапаљиви (пирофорни) течни и чврсти материјали. Самозапаљиве материје или смеше. Материјали и мешавине које у додиру са водом развијају запаљиве гасове. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Амонијум нитрат. Самозамењујући материјали и мешавине. Органски пероксиди. Незапаљиве токсичне материје. Радиоактивне супстанце. Заразне материје.

Даљи подаци о условима складиштења

Паковање држати суво и добро затворено да би спречили нечистоћу и апсорпцију влаге.
Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност. Мраз.
температура складишта: 15 - 25 °C

7.3. Специфичне крајње употребе

Види наслов 1.

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/cm3	Граничне вредности	Извор
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	

8.2. Контрола изложености



Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће). EN ISO 16321-1:2022

Заштиту коже руку

За продужени или често понављање контакт са кожом: Носити одговарајуће заштитне рукавице. (EN 374)
Погодан материјал: Бутил гума.
Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm
времена перфорације: >= 480 min. Време продирања (максимално трајање носивости): ~ 120 min. (процењен)
Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.
Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.
Пре употребе проверити збијеност/непропусност. Ako же se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.
Заштита дисајних путева је потребна код:
прекорачење граничних вредности
недовољна вентилација
Одговарајући апарат за дисајне путеве: Уређај за филтер за гас (DIN EN 141). Тип филтера: A
Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.
При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	течно	
Боја:	није одређено	
Мирис:	карактеристичан	
Праг мириса:	није одређено	
Тачка топљења / тачка мржњења:		није примењиво
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		није одређено
Запаљивост:		није одређено
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено

Тачка паљења:	23 - 60 °C
Температура самопаљења:	није одређено
Температура распадања:	није релевантно
pH:	није одређено
Кинематички вискозитет:	није одређено
Растворљивост у води:	који се може мешати
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није релевантно
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Напон паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Сипка густина:	није релевантно
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	није релевантно

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Температура самопаљења

Чврсто:	није релевантно
Гас:	није одређено

Оксидујућа својства

не/нико.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	није одређено
Испитивање сепарације растварача:	није одређено
Садржај растварача:	није одређено
Садржај чврстог тела:	није одређено
Тачка сублимације:	није релевантно
Тачка омекшавања:	није релевантно
Температура стињавања:	није релевантно
Вискозност:	није одређено
Истекло време:	није одређено

Додатна упутства

Информације нису доступне.

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

У препорученим условима складиштења, примене и температуре, смеша је хемијски стабилна.

10.3. Могућност опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.
Види поглавље 10.5.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност.

Може да ствара експлозивну/запаљиву смешу паре/ваздуха када се користи.
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако Редукционо средство, јако Јака киселина. Јака лужина.

10.6. Опасни производи разградње

Не разлаже се код предвиђене примене.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели

Нема података на располагању.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ATEmix израчунат

ATE (орално) > 2000 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 2000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) > 20 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол; етил алкохол				
	орално	LD50 6200 mg/kg	Пацов	IUCLID	
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 95,6 mg/l	Пацов	RTECS	
7601-89-0	натријум перхлорат				
	орално	ATE 500 mg/kg			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању.

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

натријум перхлорат (CAS 7601-89-0): Супстанција делује ендокрино. Izvor: ECHA (Материја је прихваћена у Community Roll-out Plan-у (CoRAP листа материја) због сумње да има дејство које смета хормонима.)

Остали подаци

Нема података на располагању.

Даљи подаци

растварач:
Симптоми: Depresija centralnog živvanog sustava. Oštećenja jetre i bubrega. omamljenost. povraćanje. muinina. Vrtoglavica. besvijesno stanje. Poremećaji svijesti (pl.). Opijenost. еритем (црвенило)

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] | [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол; етил алкохол					
	Акутној токсичности за алге	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	етанол; етил алкохол	-0,31

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.
натријум перхлорат (CAS 7601-89-0): Супстанција делује ендокрино. Izvor: ECHA (Материја је прихваћена у Community Roll-out Plan-у (CoRAP листа материја) због сумње да има дејство које смета хормонима.)

12.7. Остали штетни ефекти

Нема података на располагању.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

zbrinjavanje sukladno sluћbenim propisima Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према ЕАКВ-у ("EAKV") на индустријски и процес-специфичан начин.

Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминиране амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Контаминиране амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Marine pollutant:	NO
Специјални прописи:	251, 340
Ограничена количина (LQ):	See SP251
Ослобођена количина:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Специјални прописи:	A44 A163
Ограничена количина (LQ)	1 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y960
Ослобођена количина:	E0
ИАТА-упутство о паковању - путници:	960
ИАТА-максимална количина - путници:	10 kg
ИАТА-упустство о паковању - Карго:	960
ИАТА-максимална количина - Карго:	10 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Видети поглавље 8.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није релевантно.

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40

Директива 2010/75/ЕУ о индустријским емисијама:	није одређено
Директива 2004/42/ЕЗ о ВОЦ у боје и лакови:	није одређено
Подаци према Директиви 2012/18/ЕУ (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):

Овај производ је регулисан Уредбом (ЕУ) 2019/1148: све сумњиве трансакције, значајне нестанке и крађа треба пријавити релевантном државном контакту.

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)
Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3, 40

Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
Класа опасности за воду (D):	1 - средња опасност по воду

додатна упутства

Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон)
Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19, 39/21 и 65/24)
Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,00; Оригинална верзија 08.07.2021

Краћеница и акронима

Ox. Sol. 1: Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 1
Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски споразум о међународном друмском превозу опасних материја)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rиglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Техничка правила за опасне материје
UN: United Nations (Уједињене нације)
VOC: Volatile Organic Compounds

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 3; H226	На основу података са теста

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H271	Може да изазове пожар или експлозију; јако оксидујуће средство.
H302	Штетно ако се прогута.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или

прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Binding Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Друга трговачка имена

Бр. артикла: 12.07.02, 12.05.02

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Научно истраживање и развој, Ин витро дијагностика

Начини коришћења који се не препоручују

Свака неправилна употреба

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа:	Hain Lifescience GmbH	
Улица:	Hardwiesenstrasse 1	
Место:	D-72147 Nehren	
Телефон:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Телефакс: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Област за информације:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Број телефона за хитне случајеве:

(+011) 194

Додатна упутства

Производ потпада под Уредбу (ЕУ) 2017/746 о ин витро дијагностичким медицинским средствима.

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

натријум перхлорат

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми опасности:



Обавештења о опасности

H226	Запаљива течност и пара.
H302	Штетно ако се прогута.

Обавештења о мерама предострожности

P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P303+P361+P353	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.

P501 Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Упутство за означавање

Означавање према Закону о медицинским производима.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII.
Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима поремећаја ендокриног система код људи јер ниједан састојак не испуњава критеријуме. Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима ендокриног поремећаја према нециљаним организмима јер ниједан састојак не испуњава критеријуме.
Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	EC број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-17-5	етанол; етил алкохол			50 - < 55 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7601-89-0	натријум перхлорат			25 - < 30 %
	231-511-9	017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302			
64-19-7	сирћетна киселина ... %			1 - < 3 %
	200-580-7	607-002-00-6		
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314			

Текст фраза H и EUH: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	EC број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
64-17-5	200-578-6	етанол; етил алкохол	50 - < 55 %
	инхалацијски: LC50 = 95,6 mg/l (паре); орално: LD50 = 6200 mg/kg		
7601-89-0	231-511-9	натријум перхлорат	25 - < 30 %
	орално: ATE = 500 mg/kg		
64-19-7	200-580-7	сирћетна киселина ... %	1 - < 3 %
	орално: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У случају несреће или нелагодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће). Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

После удисања

Страдалу особу одвести на свежи ваздух и ставити је у положај мировања која олакшава мировање. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

У додиру са кожом

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути. Опрати са доста воде. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. При сталној иритацији очију: потражити савет лекара/довести лекарску помоћ.

Након гутања

Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Види одељке 2 и 11

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен диоксид (CO_2). Суво средство за гашење Пена постојана на алкохол
У случају великог пожара и велике количине: Вода за распршивање

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

У случају пожара може се ослободити: Гасови/паре, надражујуће Угљен-моноксид. Угљен диоксид (CO_2).

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Користити самостални апарат за дисање. Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
У случају великог пожара и велике количине: евакуисати околину. Због опасности од експлозије ватру гасити из даљине.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

Одстранити све изворе паљења. Страдало подручје проветрити.
Немојте удисати гас/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Носити личну заштитну опрему (Види наслов 8).

Снаге помоћи у хитним случајевима

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Прекрити канализацију. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља). У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничавање

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).
Са прикупљеним материјалом поступати у складу са насловом за одлагање.

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Страдало подручје проветрити.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: Види наслов 7
Лична заштитна опрема: Види наслов 8
Уклањање: Види наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.
Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. У парном простору затворених система могу се накупити запаљиве паре. Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве. Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Уобичајене мере предострожности треба да буду приложене приликом руковања хемикалијама.
Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
Након вађења производа контејнер увек добро затворити. За време рада немојте јести, пити или пушити. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Превентивна заштита коже машћу за заштиту коже.
Скинути контаминирану одећу.

Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: Видети поглавље 8.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту. Заштити од директног сунчевог зрачења.
Осигурати довољну вентилацију складишта.
Осигурајте да се цурење може ухватити (на пример у кади или у подручје сакупљања).

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Plin. Експлозивне опасне материје. Zapaljive ivrste tvari. Самозапаљиви (пирофорни) течни и чврсти материјали. Самозапаљиве материје или смеше. Материјали и мешавине које у додиру са водом развијају запаљиве гасове. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Амонијум нитрат. Самозамењујући материјали и мешавине. Органски пероксиди. Незапаљиве токсичне материје. Радиоактивне супстанце. Заразне материје.

Даљи подаци о условима складиштења

Паковање држати суво и добро затворено да би спречили нечистоћу и апсорпцију влаге.
Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност Мраз.
температура складишта: 15 - 25 °C

7.3. Специфичне крајње употребе

Види наслов 1.

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/cm3	Граничне вредности	Извор
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	
64-19-7	сирћетна киселина	10	25		ГВИ	
		20	50		КГВИ	

8.2. Контрола изложености



Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће). EN ISO 16321-1:2022

Заштиту коже руку

За продужени или често понављање контакт са кожом: Носити одговарајуће заштитне рукавице. (EN 374)

Погодан материјал: Бутил гума.

Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: >= 480 min. Време продирања (максимално трајање носивости): ~ 120 min. (процењен)

Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.

Пре употребе проверити збијеност/непропусност. Ako же se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.

Заштита дисајних путева је потребна код:

Nastaje/stvara se aerosol

прекорачење граничних вредности

недовољна вентилација

Одговарајући апарат за дисајне путеве: Комбинирани филтерски уређај (EN 14387) Тип филтера: A/P1-3

Полумаска или маска која покрива четвртину лица: макс. употребљена концентрација за супстанције са граничним вредностима: филтер П1 до макс. 4-струке граничне вредности; филтер П2 до макс. 10-струке гран. вред.; филтер П3 до макс. 30-струке гран. вред.

Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.

При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	течно
Боја:	није одређено
Мирис:	карактеристичан
Праг мириса:	није одређено
Тачка топљења / тачка мржњења:	није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Запаљивост:	није одређено
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	26 °C
Температура самопаљења:	није одређено
Температура распадања:	није релевантно
pH:	није одређено
Кинематички вискозитет:	није одређено
Растворљивост у води:	није одређено
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није релевантно
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Напон паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Сипка густина:	није релевантно
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	није релевантно

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Код коришћења могуће је стварање мешавина паре/воде које су експлозивне/лакозапаљиве.

Даља горивост:	Нема података на располагању
Температура самопаљења	
Чврсто:	није релевантно
Гас:	није релевантно

Оксидујућа својства

не/нико.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	није одређено
Испитивање сепарације растварача:	није одређено
Садржај растварача:	није одређено
Садржај чврстог тела:	није одређено
Тачка сублимације:	није релевантно
Тачка омекшавања:	није релевантно
Температура стињавања:	није релевантно
Вискозност:	није одређено

Истекло време: није одређено

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

У препорученим условима складиштења, примене и температуре, смеша је хемијски стабилна.

10.3. Могућност опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.
Види поглавље 10.5.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност.
Може да ствара експлозивну/запаљиву смешу паре/ваздуха када се користи.
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако Редукционо средство, јако Јака киселина.
Јака лужина.

10.6. Опасни производи разградње

Не разлаже се код предвиђене примене.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели

Нема података на располагању.

Акутна токсичност

Штетно ако се прогута.

ATEmix израчунат

ATE (орално) 1667 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 2000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) > 20 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол; етил алкохол				
	орално	LD50 6200 mg/kg	Пацов	IUCLID	
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 95,6 mg/l	Пацов	RTECS	
7601-89-0	натријум перхлорат				
	орално	ATE 500 mg/kg			
64-19-7	сирћетна киселина ... %				
	орално	LD50 3310 mg/kg	Пацов	GESTIS	

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Octena kiselina.:
Мутагеност ин витро:
Метода: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Резултат: негативно. Информације о литератури: REACH досје
Kancerogenost:
Метода: -
Врста: Пацов
Trajanje testa: 8 месеца/и.
Резултат: LOAEL = 64 mg/kg; Информације о литератури: REACH досје
Развојна токсичност / Тератогеност:
Метода: EU Method B.31 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Врста: Пацов
Trajanje testa: 10 d.
Резултат: NOAEL = 1600 mg/kg; Информације о литератури: REACH досје

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Octena kiselina.:
Субхронична орална токсичност:
Метода: -
Врста: Пацов
Резултат: NOAEL = 290 mg/kg
Информације о литератури: REACH досје

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању.

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

натријум перхлорат (CAS 7601-89-0): Супстанција делује ендокрино. Izvor: ECHA (Материја је прихваћена у Community Roll-out Plan-у (CoRAP листа материја) због сумње да има дејство које смета хормонима.)

Даљи подаци

раствarач:
Симптоми: Depresija centralnog živčanog sustava. Oštećenja jetre i bubrega. omamljenost. povraćanje. mučnina. Vrtoglavica. besvijesno stanje. Poremećaji svijesti (pl.). Opijenost. еритем (црвенило)

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] | [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	етанол; етил алкохол					
	Акутној токсичности за алге	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
64-19-7	сирћетна киселина ... %					
	Акутној токсичности за алге	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna	Janssen et al	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	етанол; етил алкохол	-0,31
64-19-7	сирћетна киселина ... %	-0,17

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.
натријум перхлорат (CAS 7601-89-0): Супстанција делује ендокрино. Izvor: ECHA (Материја је прихваћена у Community Roll-out Plan-у (CoRAP листа материја) због сумње да има дејство које смета хормонима.)

12.7. Остали штетни ефекти

Нема података на располагању.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

zbrinjavanje sukladno službenim propisima Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према EAKB-у ("EAKV") на индустријски и процес-специфичан начин.
Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминиране амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Контаминиране амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Marine pollutant:	NO
Специјални прописи:	251, 340
Ограничена количина (LQ):	See SP251
Ослобођена количина:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Специјални прописи:	A44 A163
Ограничена количина (LQ)	1 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y960
Ослобођена количина:	E0

ИАТА-упутство о паковању - путници:	960
ИАТА-максимална количина - путници:	10 kg
ИАТА-упустство о паковању - Карго:	960
ИАТА-максимална количина - Карго:	10 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Видети поглавље 8.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није релевантно.

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Директива 2010/75/ЕУ о индустријским емисијама:	није одређено
Директива 2004/42/Е3 о ВОЦ у боје и лакови:	није одређено
Подаци према Директиви 2012/18/ЕУ (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):

Овај производ је регулисан Уредбом (ЕУ) 2019/1148: све сумњиве трансакције, значајне нестанке и крађа треба пријавити релевантном државном контакту.

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (Е3) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)

Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3, 40

Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
Класа опасности за воду (D):	1 - средња опасност по воду

додатна упутства

Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон)
Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19, 39/21 и 65/24)
Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,00; Оригинална верзија 08.07.2021

Краћеница и акронима

Ox. Sol. 1: Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 1
Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегорија 1A
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски споразум о међународном друмском превозу опасних материја)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rиglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Техничка правила за опасне материје
UN: United Nations (Уједињене нације)
VOC: Volatile Organic Compounds

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 3; H226	На основу података са теста
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.
H226 Запаљива течност и пара.
H271 Може да изазове пожар или експлозију; јако оксидујуће средство.
H302 Штетно ако се прогута.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом

штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Lysis Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Друга трговачка имена

Бр. артикла: 12.07.02, 12.05.02

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Научно истраживање и развој, Ин витро дијагностика

Начини коришћења који се не препоручују

Свака неправилна употреба

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа:	Hain Lifescience GmbH	
Улица:	Hardwiesenstrasse 1	
Место:	D-72147 Nehren	
Телефон:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Телефакс: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Област за информације:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Број телефона за хитне случајеве:

(+011) 194

Додатна упутства

Производ потпада под Уредбу (ЕУ) 2017/746 о ин витро дијагностичким медицинским средствима.

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид
Изотридеканол, етоксиловани

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми опасности:



Обавештења о опасности

H302+H332	Штетно ако се прогута или ако се удише.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.

Обавештења о мерама предострожности

P261	Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/пара/спреја.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице.

P305+P351+P338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Упутство за означавање

Означавање према Закону о медицинским производима.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши (>0,1%) е не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII.
Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима поремећаја ендокриног система код људи јер ниједан састојак не испуњава критеријуме. Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима ендокриног поремећаја према нециљаним организмима јер ниједан састојак не испуњава критеријуме.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	EC број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
50-01-1	гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид			30 - < 35 %
	200-002-3	607-148-00-0		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
9043-30-5	Изотридеканол, етоксиловани			1 - < 3 %
	500-027-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			

Текст фраза H и EUH: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	EC број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
50-01-1	200-002-3	гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид	30 - < 35 %
	орално: LD50 = 773,6 mg/kg		
9043-30-5	500-027-2	Изотридеканол, етоксиловани	1 - < 3 %
	орално: ATE = 500 mg/kg		

Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У случају несреће или нелагодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће).

После удисања

У случају несреће удисањем: повређеног однети на свежи ваздух и оставити да мирује. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

У додиру са кожом

Прати пажљиво са много воде и сапуна. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. Ако се тегобе јаве или потрају, потражите офталмолога.

Након гутања

Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Види одељке 2 и 11

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен диоксид (CO2). Суво средство за гашење Пена постојана на алкохол Вода за распршивање

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

У случају пожара може се ослободити: Угљен-моноксид. Угљен-диоксид (CO2)

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Користити самостални апарат за дисање.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду. Прилагодити мере гашења са околином.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

Безбедно руковање: Види наслов 7

Особље које није обучено за хитне случајеве

Носити личну заштитну опрему (Види наслов 8).

Снаге помоћи у хитним случајевима

Нису потребне специјалне мере.

6.2. Предострожности за животну средину

Спречити лекажу у човекову околину.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничавање

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Са прикупљеним материјалом поступати у складу са насловом за одлагање.

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Руковање и складиштење: види одељак 7
Лична заштитна опрема: Види наслов 8
Уклањање: Види наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Видети поглавље 8.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Након вађења производа контејнер увек добро затворити. За време рада немојте јести, пити или пушити. Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Остали подаци за руковање

Заштитне и хигијенске мере: Видети поглавље 8.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Експлозивне опасне материје. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Радиоактивне супстанце. Заразне материје. Храна и исхрана.

Даљи подаци о условима складиштења

Паковање држати суво и добро затворено да би спречили нечистоћу и апсорпцију влаге.
Препоручена температура складиштења: 20 °C
Заштити од: Мраз. УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност

7.3. Специфичне крајње употребе

Види наслов 1.

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

8.2. Контрола изложености





Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.
Побринути се за довољно проветравање.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће). EN ISO 16321-1:2022

Заштиту коже руку

Носити одговарајуће заштитне рукавице.
Погодан материјал:
FKM (флуор каучук) - Дебљина материјала за рукавице 0,4 mm
времена перфорације: >= 8 h
Бутил гума. - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm
времена перфорације: >= 8 h
CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm
времена перфорације: >= 8 h
НБР (нитрил каучук). - Дебљина материјала за рукавице 0,35 mm

времена перфорације: >= 8 h
PVC (Поливинил хлорид). - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm
времена перфорације: >= 8 h
Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.
Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.
Пре употребе проверити збијеност/непропусност. Ako же se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Заштиту коже других делова тела

Одговарајућа заштита тела: Лабораторијски мантил.

Заштиту дисајних органа

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.
Заштита дисајних путева је потребна код:
-прекорачење граничних вредности
-недовољна вентилација і стварање аеросола или магле
Одговарајући апарат за дисајне путеве: Уређај за филтрирање честица (EN 143). Тип филтера: P1-3
Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.
При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	течност
Боја:	није одређено
Мирис:	карактеристичан
Праг мириса:	није одређено
Тачка топљења / тачка мржњења:	није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Запаљивост:	није одређено
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	није одређено
Температура самопаљења:	није одређено
Температура распадања:	није релевантно
pH:	није одређено
Кинематички вискозитет:	није одређено
Растворљивост у води:	није одређено

Растворљивост у другим растварачима
није одређено

Стопа растварања:	није релевантно
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није релевантно
Стабилност дисперзије:	није релевантно
Напон паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Сипка густина:	није релевантно
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	није релевантно

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

не/нико

Даља горивост:	Нема самоодрживог сагоревања
Температура самопаљења	
Чврсто:	није релевантно
Гас:	није одређено

Оксидујућа својства

не/нико

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	није одређено
Испитивање сепарације растварача:	није одређено
Садржај растварача:	није одређено
Садржај чврстог тела:	није одређено
Тачка сублимације:	није релевантно
Тачка омекшавања:	није релевантно
Температура стињавања:	није релевантно
Вискозност:	није одређено
Истекло време:	није одређено

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је хемијски стабилан под препорученим условима складиштења, примене и температура.

10.3. Могућност опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.
Види поглавље 10.5.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидатор, јак. Редукционо средство, јако

10.6. Опасни производи разградње

Не разлаже се код предвиђене примене.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели

Нема података на располагању.

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.
Штетно ако се прогута.

ATEmix израчунат

ATE (орално) 1512 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 2000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) 17,67 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака					
	Пут излагања	Доза		Врста	Извор	Метода
50-01-1	гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид					
	орално	LD50 mg/kg	773,6	Пацов, ћenskog roda.	ECHA Dossier	EPA TS-792 A
9043-30-5	Изотридеканол, етоксиловани					
	орално	ATE mg/kg	500			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.
Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању.

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи ниједну супстанцу (> 0,1%) са својствима поремећаја ендокриног система код људи јер ниједан састојак не испуњава критеријуме.

Остали подаци

Нема података на располагању.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза		[h] | [d]	врста	Извор	Метода
50-01-1	гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид						
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	1758	96 h	Leucisus idus		

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака			
	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање			
50-01-1	гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид			
	OECD 301C / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-F	0	56	ECHA Dosier
	Није лако биолошки разградиво (према критеријумима OECD)			

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
50-01-1	гванидијум хлорид; гванадин хидрохлорид	-1,7

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.
Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.7. Остали штетни ефекти

Нема података на располагању.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе! Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована.
Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према ЕАКВ-у ("EAKV") на индустријски и процес-специфичан начин.
Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160305 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; компоненте изван спецификације и некоришћени производи; органски отпади који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминиране амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Контаминиране амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Шифра за класификацију:	M11
Специјални прописи:	251 340 671
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT
14.3. Класе опасности у транспорту:	9
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	9



Marine pollutant:	NO
Специјални прописи:	251, 340
Ограничена количина (LQ):	See SP251
Ослобођена количина:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3316
14.2. UN назив у транспорту:	CHEMICAL KIT

14.3. Класе опасности у транспорту: 9

14.4. Група паковања: III

Листић са ознаком за опасност: 9



Специјални прописи:	A44 A163
Ограничена количина (LQ)	1 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y960
Ослобођена количина:	E0
ИАТА-упутство о паковању - путници:	960
ИАТА-максимална количина - путници:	10 kg
ИАТА-упустство о паковању - Карго:	960
ИАТА-максимална количина - Карго:	10 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

види одељак 6 - 8

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није релевантно

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 75

Директива 2010/75/ЕУ о индустријским емисијама:	није релевантно
Директива 2004/42/ЕЗ о ВОЦ у боје и лакови:	није релевантно
Подаци према Директиви 2012/18/ЕУ (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)
Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3

Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
Класа опасности за воду (D):	1 - средња опасност по воду

додатна упутства

Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09, 95/18-др. закон)
Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19,

39/21 и 65/24)
Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.11/24)
ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,0; Оригинална верзија: 08.07.2021

Краћеница и акронима

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски споразум о међународном друмском превозу опасних материја)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rиglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Техничка правила за опасне материје
UN: United Nations (Уједињене нације)
VOC: Volatile Organic Compounds

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Acute Tox. 4; H332	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Skin Irrit. 2; H315	Метода израчунавања
Eye Irrit. 2; H319	Метода израчунавања

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H302	Штетно ако се прогута.
H302+H332	Штетно ако се прогута или ако се удише.
H315	Изазива иритацију коже.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)