Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

S-LYS (SpheroLyse VER 1.0)

Друга трговачка имена

Бр. артикла: 007-014-51796

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

Смеша није класификована као опасна у смислу Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

2.2. Елементи обележавања

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.
Нема посебне опасности да се спомене. У сваком случају, имајте на уму податке у сигурносном листу.

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)			
26628-22-8	натријум азид			< 0,1 %
	247-852-1	011-004-00-7		
	Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H300 H400 H410 EUH032			

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		
26628-22-8	247-852-1	натријум азид	< 0,1 %
	дерматолошки: LD50 = (20,0) mg/kg; орално: LD50 = 27,0 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

До сада нису познати симптоми.

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

Неодговарајућа 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

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

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: 2-8°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

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/cm3	Граничне вредности	Извор

26628-22-8	натријум-азид	-	0,1		ГВИ	
		-	0,3		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 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

За продужени или често понављање контакт са кожом:
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
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.

Заштиту од термичких опасности

Нису потребне посебне мере предострожности.

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Нису потребне посебне мере предострожности.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	течност	
Боја:	безбојно	
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:	7,5 - 8,0
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 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

Додатна упутства

Информације нису доступне.

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

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
26628-22-8	натријум азид				
	орално	LD50 27,0 mg/kg	Пацов	HSDB Toxnet	
	дерматолошки	LD50 (20,0) mg/kg	Зец	HSDB Toxnet	

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

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
26628-22-8	натријум азид					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 0,68-5,46 mg/l	96 h	Rainbow Trout		
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 0,348 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Акутној токсичности за алге	EC50 (9) mg/l	48 h	Crustacean Gammarus lacustris		

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

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

160509 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене хемикалије другачије од оних наведених у 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160509 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене хемикалије другачије од оних наведених у 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Индексни број из Каталога отпада - контаминиране амбалаже

150106 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); мешана амбалажа

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:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.2. UN назив у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.3. Класе опасности у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.4. Група паковања:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.2. UN назив у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.3. Класе опасности у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.4. Група паковања:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.2. UN назив у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.3. Класе опасности у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.4. Група паковања:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.2. UN назив у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.3. Класе опасности у транспорту:	Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.
14.4. Група паковања:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

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 75

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):	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)
Smjesa se klasificira kao bezopasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): није релевантно

Национални прописи

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: 05.07.2021, замењује верзију: 01.06.2015
Rev. 2,0; Ажурирај: 30.04.2024

Краћеница и акронима

Acute Tox. 2: Акутна токсичност, категорија 2
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски споразум о међународном друмском превозу опасних материја)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
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: Reglement 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
VOC: Volatile Organic Compounds

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H300	Смртоносно ако се прогута.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUH032	У контакту са киселинама ослобађа веома токсичан гас.

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.)