

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**1.1. Идентификација хемикалије**

Комерцијално име или
ознака смеше

Husqvarna Grease Bearing & Husqvarna Grease Gun

Остала средства идентификације

Шифра производа 595 01 17-01 (60 ml), 535 56 00-01 (100g)

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

Идентификовани
начини коришћења

Маст за подмазивање.

Начини коришћења
који се не препоручују

сви друга коришћења.

1.3. Подаци о снабдевачу

Име компаније

Husqvarna AB
Drottninggatan 2
561 82 Huskvarna, Sweden

Телефон +46 (0)36-14 65 00

Особа за контакт Accessory Department

Електронска адреса sds.info@husqvarnagroup.com

1.4 Број телефона за
хитне случајеве +1-760-476-3961 (приступни код 333721)

Поглавље 2. Идентификација опасности**2.1. Класификација хемикалије**

Физичке опасности Није класификовано.

Опасности по здравље
људи Није класификовано.

Опасност по животну
средину Није класификовано.

2.2. Елементи етикете

Пиктограми опасности Нема ниједан.

Реч упозорења Нема ниједан.

Обавештења о
опасности Ова смеша не испуњава критеријуме за класификацију.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција Није додељено.

Реаговање Није додељено.

Складиштење Није додељено.

Одлагање Није додељено.

Додатне информације EUN208 - Садржи Полисулфиди, ди-терц-додецил. Може да изазове алергијску реакцију.
EUN210 - Безбедносни лист доступан на захтев.

2.3. Остале опасности Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.

Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима

Смесе

Општи подаци					
Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Дилитијум адипат	2,5 - <5,0	18621-94-8 242-449-7	01-2120116611-70	-	
Класификација:	Ак. токс. 4;H302				
Полисулфиди, ди-терц-додецил	0,3 - <1,0	68425-15-0 270-335-7	01-2119540516-41	-	
Класификација:	Сензиб. коже 1B;H317				
Продукти реакције борне киселине и литијева хидроксида	0,3 - <1,0	- 701-475-3	01-2120772309-47	-	
Класификација:	Ак. токс. 4;H302, Ошт. ока 1;H318, Токс. по репр. 2;H361				

Коментари о саставу Минерално уље масти са адитивима. Минерална уља у производу садрже <3% екстракта диметил-сулфоксида (DMSO) (IP 346).

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима. Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање Изнети на свеж ваздух. Уколико се симптоми јаве или потрају позовите лекара.

Контакт са кожом Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

Контакт са очима Исперите уста са водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

Гутање Испрати уста. Потражите медицинску помоћ уколико се јаве симптоми.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман Третирајте симптоматски.

Општи подаци Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење пожара Водена магла. Пена. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (ЦО₂).

Неодговарајућа средства за гашење пожара Немојте корисити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.

Посебни поступци за гашење пожара Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика.

Специфичне методе Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

Опште опасности од пожара Нису примећене неуобичајене опасности од пожара или експлозије.

Поглавље 6. Мере у случају удеса

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

За лица која нису
обучена за случај
удеса

Носити погодну личну заштитну опрему.

За лица која учествују
у одговору на удес

Држите непотребно особље подаље. За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Велика просипања: Зауставити отицање материјала, уколико је могуће то урадити без ризика. Оградите просути материјал кад год је то могуће. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.

Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.

Просути садржај никада не враћати у оригиналне амбалаже за поновну употребу.

6.4. Упућивање на друга поглавља

За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Примените правила добре индустријске хигијене.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштити у чврсто затвореној амбалажи. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа).

7.3. Посебни начини коришћења

Придржавати се упутства за најбољу праксу у индустријском сектору.

Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

Граничне вредности
изложености на радном
месту

За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.

Биолошке граничне
вредности

Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

Препоручене процедуре
праћења

Пратите стандардне процедуре надзора.

Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Opшта populacija

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Дилитијум адипат (CAS 18621-94-8)			
Дуготрајно, системско, дермално	0,625 мг/кг бв/дан	200	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	0,625 мг/кг бв/дан	200	
Продукти реакције борне киселине и литијева хидроксида (CAS -)			
Дуготрајно, системско, дермално	0,83 мг/кг бв/дан	60	токсичност за развој / тератогенеза
Дуготрајно, системско, инхалационо	1,74 mg/m ³	25	токсичност за развој / тератогенеза
Дуготрајно, системско, перорално	0,83 мг/кг бв/дан	60	токсичност за развој / тератогенеза

Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Дилитијум адипат (CAS 18621-94-8)			
Дуготрајно, системско, дермално	1,25 мг/кг бв/дан	100	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	8,82 mg/m ³	25	
Продукти реакције борне киселине и литијева хидроксида (CAS -)			
Дуготрајно, системско, дермално	1,67 мг/кг бв/дан	30	токсичност за развој / тератогенеза
Дуготрајно, системско, инхалационо	7,1 mg/m ³	12,5	токсичност за развој / тератогенеза

Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Дилитијум адипат (CAS 18621-94-8)			
Морска вода	0,002 mg/l	10000	
Слатка вода	0,023 mg/l	1000	
Полисулфиди, ди-терц-додецил (CAS 68425-15-0)			
ППОВ	1 g/l	10	
Седимент (морске воде)	0,385 mg/kg	1000	
Седимент (слатководни)	3,85 mg/kg	100	
Секундарно тровање	66,7 mg/kg	300	Оралну
Продукти реакције борне киселине и литијева хидроксида (CAS -)			
ППОВ	44 mg/l	10	

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле

Треба користити добру општу вентилацију. Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издвуну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу.

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

Општи подаци

Користити потребну личну заштитну опрему.

Заштита очију/лица

Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре). Заштита очију треба да задовољава стандард EN 166.

Заштита коже

- Заштита за руке

Носити одговарајуће рукавице испитане према EN374. Материјал рукавица: Нитрилна гума. Користити рукавице са временом до пробоја од > 480 min минута. Минимална дебљина рукавица 0.4 mm mm.

- Остало

Носите одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних органа

У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему.

Термичке опасности

Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

Мере хигијене

Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.

контроли изложености животне средине

Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

изгледу

Физичко стање

Течност.

Облик	Паста.
Боја	Плаво.
мирису	Карактеристика.
прагу мириса	Није одређено.
pH	Материјал се не раствара у води
тачка топљења / точка мржњења	Није одређено.
почетна точка кључања и опсег кључања	Није одређено.
тачка паљења	> 220 °Ц (> 428 °F) (DIN EN ISO 2592)
брзина испаравања	Није одређено.
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није применљиво.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница експлозивности - доња (%)	Није одређено.
Граница експлозивности - горња (%)	Није одређено.
напон паре	< 0,1 hPa (20 °Ц (68 °F))
густина паре	Није одређено.
релативна густина	Није одређено.
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Нерастворљиво у води.
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није одређено.
температура самопаљења	Није одређено.
температура разлагања	Није одређено.
вискозитет	4,5 mPa·s DIN 51810 . (25 °Ц (77 °F))
експлозивна својства	Није експлозивно.
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
9.2. Остали подаци	
Густина	0,91 g/cm3

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
10.4. Услови које треба избегавати	Контакт са некомпатибилним материјалима.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јака оксидациона средства.
10.6. Опасни производи разградње	Нема познатих опасних производа разградње.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци	Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.
Подаци о вероватним путевима излагања	
Удисање	Када се загрева, створене паре/димови могу изазвати иритацију респираторних органа.

Контакт са кожом	Може да изазове алергијске реакције на кожи. Продужени контакт са кожом може изазвати привремену иритацију.
Контакт са очима	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.
Гутање	Очекује се да ће бити ниска опасност од гутања.
Симптоми	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност Не очекује се да буде акутно токсично.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
Husqvarna Grease Bearing & Husqvarna Grease Gun		
<u>Акутно</u>		
Дермално		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 2000 mg/l (израчунато)
Оралну		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 2000 mg/kg (израчунато)
Удисање		
<i>Пара</i>		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 20 mg/l (израчунато)
<i>Магла</i>		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 5 mg/l (израчунато)

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Дилитијум адипат (CAS 18621-94-8)		
<u>Акутно</u>		
Дермално		
LD50	Пацов	> 2000 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	300 - 2000 mg/kg
Полисулфиди, ди-терц-додецил (CAS 68425-15-0)		
<u>Акутно</u>		
Дермално		
LD50	Пацов	> 2000 mg/kg OECD 402
Оралну		
LD50	Пацов	>= 2500 mg/kg

корозивно оштећење коже / иритација Продужени контакт са кожом може изазвати привремену иритацију. На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

тешко оштећење ока / иритација ока Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.

сензибилизација респираторних органа или коже

Сензибилизација респираторних органа На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Сензибилизација коже На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Производ садржи мале количине супстанце која изазива сензибилизацију, које код осетљивих особа могу да изазову алергијску реакцију.

мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
карциногеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености	
Високо рафинисано минерално уље (CAS -)	3 Није могуће класификовати по основу карциногености по људе.
токсичност по репродукцију	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
опасност од аспирације	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Нема доступних информација.
Етикета(е)	Дуготрајни или вишекратни контакт са употребљеном машћу може изазвати озбиљна обољења коже, као што је дерматитис.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност	Овај производ није класификован као опасност по животну средину. Ипак, ово не искључује могућност да велика или честа исцурења могу имати штетан ефекат на животну средину.
------------------	---

Састојци		Врсте	Резултати испитивања
Дилитијум адипат (CAS 18621-94-8)			
Водени			
Акутно			
Алге	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 23 mg/l, 72 часова
Ракови	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 часова
Риба	LC50	Cyprinus carpio	> 100 mg/l, 96 часова
Продукти реакције борне киселине и литијева хидроксида (CAS -)			
Водени			
Акутно			
Алге	ErC50	Raphidocelis subcapitata	> 100 mg/l, 72 часова (аналогијски приступ)
Ракови	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 часова (аналогијски приступ)
Риба	LC50	Cyprinus carpio	> 100 mg/l, 96 часова (аналогијски приступ)

12.2. Перзистентност и разградљивост	Дилитијум адипат: Лако биоразградљиво.
---	--

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Коефицијент расподеле
н-октанол/вода (log Kow)

Полисулфиди, ди-терц-додецил (CAS 68425-15-0)	> 12
---	------

Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.
----------------------------------	----------------

12.4. Мобилност у земљишту	Нема доступних података.
-------------------------------	--------------------------

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.
---------------------------------------	--

12.6. Остали штетни ефекти

Нема доступних података.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци	Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).
Контаминирана амбалажа	Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом.
ЕУ ознаке отпада	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
Методе одлагања / подаци о одлагању	Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи.
Посебне мере предострожности	Одложите у складу са свим применљивим прописима.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

ADR

Није регулисано као опасна роба.

RID

Није регулисано као опасна роба.

ADN

Није регулисано као опасна роба.

IATA

Није регулисано као опасна роба.

IMDG

Није регулисано као опасна роба.

14.7. Транспорт у расутом стању

Није утврђено.

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу

Безбедносни лист за овај хемијски производ израђен је у складу са Службеним гласником Републике Србије, бр. 36/09, 88/10 и 92/11.

Забрањене и ограничене дуготрајне органске загађујуће супстанце (Уредба о ограничењима и забрани производње и коришћења хемикалија, 90/2013, Анекс 2, измењен и допуњен)

Није набројано.

Ограничења и забране производње, стављања у промет и коришћења хемикалија (Уредба 90/2013, Прилог 1, Део 1, измењен и допуњен)

Није набројано.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

Међународни прописи

Стокхолмска конвенција

Није набројано.

Ротердамска конвенција

Није набројано.

Монтреалски протокол

Није набројано.

Кјото протокол

Није набројано.

Поглавље 16. Остали подаци

Списак скраћеница

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.

ADR: Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе.

CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).

CEN: Европски комитет за стандардизацију.

IATA: Међународно удружење за авио превоз.

IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.

вПвБ: веома перзистентно и веома биоакумулативно.

EC50: ефективна концентрација, 50%.

LC50: смртоносна концентрација, 50%.

LD50: смртоносна доза, 50%.

Упућивање

IARC Монографије. Свеукупна Процена Карциногености

„Службени гласник Републике Србије”, бр. 78/09

„Службени гласник Републике Србије”, бр. 36/09, 88/10, 92/11 и 93/12

Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

Комплетан текст свих изјава, који није у целости наведен у одељцима 2 до 15

H302 Штетно ако се прогута.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H361 Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.

Овај безбедносни лист садржи ревизије следећег(их) поглавља:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

Одрицање

Husqvarna не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни.