

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

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име или
ознака смеше Husqvarna 4-Stroke Oil SAE 30

Остала средства идентификације

Шифра производа 577 41 92-01 (0.6L), 577 41 97-01 (1.4L), 577 41 92-20 (208L)

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

Идентификовани начини
коришћења Подмазивање четворотактног мотора.

Начини коришћења који
се не препоручују сви друга коришћења.

1.3. Подаци о снабдевачу

Име компаније Husqvarna AB
Drottningatan 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 EUN210 - Безбедносни лист доступан на захтев.

2.3. Остале опасности

Ова супстанца/смеша не садржи компоненте које се сматрају перзистентним, биоакумулативним и токсичним (ПБТ) или веома перзистентним и веома биоакумулативним (вПвБ) на нивоима од 0,1% или вишим.

Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима

Смесе

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Фосфордитионска киселина, мешавина о,о-бис(2-етилхексил и изо-бу и изо-пр) естара, соли цинка	1-<2,5	85940-28-9 288-917-4	01-2119521201-61	-	
Класификација: Ирит. коже 2;H315, Ирит. ока 2;H319, Вод. жив. сред. - хрон. 2;H411					

Коментари о саставу

Све концентрације су у тежинским процентима.

Метода IP346 екстракције диметилсулфоксидом (DMSO) за супстанце базних уља: <3,0%.

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 (ЦО ₂).
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

Производ је немешљив са водом и рашириће се по површини воде.

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. Производ је нерастворљив у води.

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. Избегавајте продужено излагање. Не сећи или заваривати на празним бурадима, уколико нису детаљно очишћена. Празна бурад треба да се потпуно излију, прописно зачепе и хитно врате на поновно кондиционирање буради, или да се хитно одложе.

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)

Општа популација

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Фосфордитионска киселина, мешавина о,о-бис(2-етилхексил и изо-бу и изо-пр) естара, соли цинка (CAS 85940-28-9)			
Дуготрајно, системско, дермално	4,8 mg/kg	240	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	1,67 mg/m3	60	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	0,19 mg/kg	600	Toksičnost pri ponovljenim dozama

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Фосфордитионска киселина, мешавина о,о-бис(2-етилхексил и изо-бу и изо-пр) естара, соли цинка (CAS 85940-28-9)			
Дуготрајно, системско, дермално	9,6 mg/kg	120	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	6,6 mg/m3	30	Toksičnost pri ponovljenim dozama

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Фосфордитионска киселина, мешавина о,о-бис(2-етилхексил и изо-бу и изо-пр) естара, соли цинка (CAS 85940-28-9)			
Земљиште	15,7 mg/kg		Земљиште
Морска вода	0 mg/l	10000	
ППОВ	100 mg/l	100	
Седимент (морске воде)	1,93 mg/kg		
Седимент (слатководни)	19,3 mg/kg		

Упутства за излагање Пратите стандардне процедуре надзора.

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 отпорне на хемикалије. Носити одговарајуће рукавице испитане према EN374.
Пун контакт: материјал рукавица: Нитрилна. Користити рукавице са временом до пробоја од 480 минута. Минимална дебљина рукавица 0.33 mm.
Пун контакт: материјал рукавица: Нитрилна. Користити рукавице са временом до пробоја од 30 минута. Минимална дебљина рукавица 0.11 mm.

- Остало Носите одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних органа У случају неодговарајуће проветрености или ризика од удисања уљне магле, може се користити одговарајућа опрема за дисање са комбинацијом филтера (типа A2/P2).

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	Течност.
Боја	Жуто - Смеђе.
мирису	Карактеристика.
прагу мириса	Није одређено.
pH	Није применљиво.
тачка топљења / тачка мржњења	Није одређено.
почетна тачка кључања и опсег кључања	> 320 °Ц (> 608 °Ф)
тачка паљења	> 220 °Ц (> 428 °Ф) (DIN ISO 2592)
брзина испаравања	Није одређено.
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није применљиво.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница експлозивности - доња (%)	0,6
Граница експлозивности - горња (%)	6,5
напон паре	Није одређено.
густина паре	Није одређено.

релативна густина	Није одређено.
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Нерастворљиво у води.
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није применљив, производ је мешавина.
температура самопаљења	Није одређено.
температура разлагања	Није одређено.
вискозитет	79,2 mm ² /s (40 °C) (ASTM D7279)
експлозивна својства	Није експлозивно.
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
9.2. Остали подаци	
Густина	0,85 - 0,89 g/cm ³ (DIN EN ISO 12185) (15 °C (59 °F))

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	Избегавати температуре које су изнад температуре разлагања. 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	Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	Чести или продужени контакт може да исуши кожу, што доводи до нелагодности и дерматитиса.
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 4-Stroke Oil SAE 30 (CAS Смесе)		
Акутно		
Дермално		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 2000 mg/kg Прорачунато
Оралну		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 2000 mg/kg Прорачунато
Удисање		
<i>Пара</i>		
АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)		> 20 mg/l Прорачунато

Производ	Врсте	Резултати испитивања
<i>прашина/магла</i> АТЕ (процењена вредност акутне токсичности)	Зеџ	> 5 mg/l Прорачунато

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Фосфордитионска киселина, мешавина о,о-бис(2-етилхексил и изо-бу и изо-пр) естара, соли цинка (CAS 85940-28-9)		
<u>Акутно</u> Дермално LD50	Зеџ	> 20000 mg/kg, 24 Сати
Оралну LD50	Пацов	3080 mg/kg

корозивно оштећење коже / иритација На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

тешко оштећење ока / иритација ока На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

сензибилизација
респираторних органа или
коже

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

Сензибилизација коже
мутагеност герминативних
ћелија На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
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) Продужени или вишекратни контакт са употребљеним уљем може изазвати озбиљна обољења коже, као што су дерматитис и карцином коже.

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.
12.2. Перзистентност и разградљивост	Очекује се да ће бити природно биоразградљиво.
12.3. Потенцијал биоаккумуляције	Нема доступних података.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)	Није доступно.
Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.
12.4. Мобилност у земљишту	Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Ова супстанца/смеша не садржи компоненте које се сматрају перзистентним, биоакумулативним и токсичним (ПБТ) или веома перзистентним и веома биоакумулативним (вПвБ) на нивоима од 0,1% или вишим.
---	---

12.6. Остали штетни ефекти	Просута уља су у општем случају опасна по животну средину.
-----------------------------------	--

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. 13 02 05*
-------------------------	---

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 применљиво.
--	------------------

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу	Овај безбедносни лист хемијског производа припремљен је у складу са Службеним гласником Републике Србије бр. 36/09, 100/11, 50/17 и 05/2013.
--	--

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 применљиво.

Ротердамска конвенција

Није применљиво.

Монтреалски протокол

Није применљиво.

Кјото протокол

Није применљиво.

Базелска конвенција

Није применљиво.

Поглавље 16. Остали подаци

Списак скраћеница

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

ADR: 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.

MAC: максимално дозвољена концентрација

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.

STEL: граница краткотрајне изложености.

TLV: гранична вредност прага.

TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.

вПвБ: веома перзистентно и веома биоакумулативно.

Упућивање

Закон о хемикалијама (Службени гласник РС, бр. 36/09 са изменама)

Правилник о садржају безбедносног листа („Службени гласник РС“, бр. 100/11)

Правилник о Списку класификованих супстанци („Службени гласник РС“, бр. 50/17)

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија и одређених производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН 105/2013-16, са изменама

IARC Монографије. Свеукупна Процена Карциногености

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

H315 Изазива иритацију коже.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

1, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Овај безбедносни лист садржи ревизије следећег(их) поглавља:

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.