

Verzija #: 01

Datum izdavanja: 07-Studeni-2025

Datum revizije: -

Datum koji se zamjenjuje: -

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Husqvarna Power 4

Broj registracije

-

Jedinstveni identifikator formule (UFI)

2Q10-F0Q7-4004-USE9

Sinonimi

Ne postoji.

Šifra proizvoda

589 22 79-40 (200L); 589 22 79-30 (60L); 583 95 59-02 (25L), 583 95 59-01 (5L); 589 22 79-10 (5L); 589 22 79-01 (1L)

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe

Benzin za četvorotaktni motor.

Uporabe koje se ne preporučuju

Svi druga upotreba.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke

Husqvarna AB
Drottningatan 2
561 82 Huskvarna, Sweden

Telefon

+46 (0)36-14 65 00

Kontakt osoba

Accessory Department

elektronička pošta

sds.info@husqvarnagroup.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+1-760-476-3961 (Pristupni kod 333721)

Opće u EU

112 (Dostupno 24 sata dnevno. STL/informacije o proizvodu ne moraju biti dostupne za hitne službe.)

Centar za kontrolu otrovanja

+385 1 2348 342 (Radno vrijeme nije navedeno. STL/Informacije o proizvodu ne moraju biti na raspolaganju za službu hitne pomoći.)

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine

1. kategorija

H224 - Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

Opasnosti za zdravlje

Nagrizanje/nadraživanje kože

2. kategorija

H315 - Nadražuje kožu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje

Narkotični učinci 3. kategorije

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije

1. kategorija

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost

2. kategorija

H411 - Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena**Sadrži:** Nisko-vrijući benzin (Benzin)**Piktogrami opasnosti****Oznaka opasnosti**

Opasnost

Oznake upozorenja

H224	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti**Sprečavanje**

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje

P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.

Skladištenje

Nije dodijeljeno.

Odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
------	--

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Zapaljiva tekućina koja akumulira statički naboj može postati elektrostatički nabijena čak i u povezanoj i uzemljenoj opremi. Iskre mogu zapaliti tekućinu i paru. Može uzrokovati zapaljenje i eksploziju.

Ova smjesa ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije za postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u skladu s Prilogom XIII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 pri koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % (m/m).

Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari uključenih u popis utvrđen u skladu s REACH člankom 59. stavkom 1. jer ima svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opći podaci**

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Benzin (nafta), alkilat punog područja vrenja, butan - mogući	65 - 80	68527-27-5 271-267-0	01-2119471477-29-XXXX	649-282-00-2	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 1;H224, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
isopentan	20 - 35	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38-XXXX	601-085-00-2	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 1;H224, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Dopunske oznake upozorenja: EUH066					

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

Proizvod je alkilatni benzin. Mogu biti prisutni sljedeći spojevi: Benzen (CAS 71-43-2) <0,1% v/v; n-heksan (CAS 110-54-3) <0,5% v/v; aromatski ugljikovodici <0,5% v/v.

Napomene o sastavu

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci. Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Inhalacija

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Dodir s kožom

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Dodir s očima

Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljuvak ne uđe u pluća.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Termičke opekotine: Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja, ukloniti odjeću koja ne prijanja uz pogođenu površinu. Nazvati kola hitne pomoći. Nastaviti ispiranje tijekom prijevoza u bolnicu. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Opće opasnosti od požara

Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla. Pjena. Ugljik dioksid (CO₂) Suhi kemijski prah, ugljik dioksid, pijesak ili zemlja se mogu koristiti samo za male požare.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Plinovi mogu prelaziti znatnu udaljenost ka izvoru paljenja i planuti natrag. Ovaj proizvod je loš vodič elektriciteta i može postati elektrostatički nabijen. Ako se akumulira dovoljno naboja, paljenje zapaljivih smjesa se može dogoditi. Kako bi se smanjila mogućnost statičkog pražnjenja, koristiti odgovarajuće procedure povezivanja i uzemljivanja. Ova tekućina može nakupljati statički elektricitet prilikom ispunjavanja pravilno uzemljenih spremnika. Nakupljanje statičkog naboja može biti znatno povećano prisutnošću malih količina vode ili drugih zagađivača. Materijal će plutati i može se zapaliti na površini vode. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostima od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ukloniti sve moguće izvore paljenja u okolnom prostoru. Izbjegavati udisanje magle/para. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.

Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Ukloniti sve moguće izvore paljenja u okolnom prostoru. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Prijenos mehaničkim sredstvima, kao što su vakuum kamion do spremnika za preradu ili drugi odgovarajući spremnik za obnovu ili sigurno odlaganje. Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Izbjegavati udisanje magle/para. Koristiti prikladno okruženje kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo. Koristiti prikladno okruženje kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Rabiti samo neiskreći alat. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.

Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Koristiti ne-zapaljive materijale kao vermikulit, pijesak ili zemlju za isprati proizvod i smjestiti u posudu za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Absorbira u zemlju, pijesak ili neki drugi nezapaljivi materijal i prijenos u posude za kasnije odlaganje. Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne treba rukovati, skladištiti ili otvarati blizu otvorenog plamena, izvora topline ili izvora paljenja. Zaštititi materijal od direktne sunčane svjetlosti. Pri rukovanju ne pušiti. Opće i lokalno ispusno prozračivanje otporno na eksplozije. Smanjiti rizik od požara od zapaljivih i gorivih materijala (uključujući zapaljivu prašinu i tekućine koje akumuliraju statički naboj) ili opasnih reakcija s nekompatibilnim materijalima. Operacije rukovanja koje mogu poticati nakupljanje statickog naboja uključuju, ali nisu ograničene na: operacije mješanja, filtriranja, pumpanja pri višim stopama protoka, prskajućeg punjenje, stvaranja spreja ili magle, punjenja tankova i spremnika, čišćenja tankova, uzorkovanja, baždarenja, pretovara, vakuum kamiona. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Upotrebljavati alate koji ne iskre i opremu otpornu na eksplozije. Izbjegavati udisanje magle/para.

Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti pod ključem. Držati dalje od topline, iskre i otvorenog plamena. Zaštitite elektrostatski nabijene građevine koristeći tehnike uzemljenja. Eliminirati izvore paljenja. Izbjegavati izazivače iskri. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu. Oni sami mogu biti nedostadni za uklanjanje statičkog elektriciteta. Skladištiti u hladnom, suhom prostoru van direktne sunčane svjetlosti. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u prostorima opremljenim štrcaljkama. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a).

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmijenjena

PRILOG 1, DIO 2 Imena opasnih tvari

- 34. Naftni derivati i alternativna goriva (Zahtjev niže razine = 2 500 tona; Zahtjev više razine = 25 000 tona)

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavati se smjernica industrijskog sektora o najboljim postupcima.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), kako je izmijenjeno

Komponente	Vrsta	Vrijednost
isopentan (CAS 78-78-4)	GVI	3000 mg/m3 1000 ppm

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponente	Vrsta	Vrijednost
isopentan (CAS 78-78-4)	TWA	3000 mg/m3 1000 ppm

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)Opća populacija

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
isopentan (CAS 78-78-4)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	214 mg/kg bw/dan	5	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	214 mg/kg bw/dan	5	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	643 mg/m3	5	Toksičnost ponovljenih doza
Nisko-vrijući benzin (Benzin) (CAS -)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	180 mg/m3		
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	640 mg/m3		
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	1200 mg/m3		

Radnici

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
isopentan (CAS 78-78-4)			
Dugoročni, sustavni, kožni	432 mg/kg bw/dan	3	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	3000 mg/m3	3	Toksičnost ponovljenih doza
Nisko-vrijući benzin (Benzin) (CAS -)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	840 mg/m3		
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	1100 mg/m3		
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	1300 mg/m3		

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i) Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Prikladan tehnički nadzor**

Opće i lokalno ispusno prozračivanje otporno na eksplozije. Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Osigurati fontane za ispiranje očiju i tuševe.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštitu očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Zaštita očiju treba zadovoljavati standard EN 166.

Zaštitu kože

- Zaštita ruku Nosite prikladne kemijski otporne rukavice. Materijal za rukavice: Nitril guma. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm. Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.

- Ostalo Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.

Zaštitu dišnog sustava	Ukoliko inženjerske kontrole ne održavaju koncentracije u zraku ispod preporučenih granica izlaganja (gdje je to primjenljivo) ili na prihvatljivom nivou (u zemljama gdje granice izlaganja nisu ustanovljene), mora se nositi odobreni respirator. Upotrebljavati uređaj za disanje s filterom za plin, tip AX. Slijediti smjernice o odabiru, uporabi, skrbi i održavanju u skladu s EN 529.
Zaštitu od toplinskih opasnosti	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.
Higijenske mjere	Pri rukovanju ne pušiti. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina.
Oblik	Tekućina.
Boja	Jasan.
Miris	Ugljikovodični. Blag.
Talište/ledište	Nije određen.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	$\geq 30 - \leq 200$ °C ($\geq 86 - \leq 392$ °F)
Zapaljivost	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - donja (%)	1,4
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	7,6
Plamište	< 0 °C (< 32 °F)
Temperatura samozapaljenja	400 °C (752 °F) (Približan)
Temperatura raspadanja	Nije određen.
pH	Materijal nije topiv u vodi.
Kinematička viskoznost	< 1 mm ² /s (38 °C (100,4 °F))
Topljivost	
Topljivost (voda)	< 50 mg/l (20 °C (68 °F))
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)	≥ 4
Tlak pare	$\geq 50 - \leq 65$ kPa (38 °C (100,4 °F))
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Relativna gustoća	$\geq 0,68 - \leq 0,72$ (15,4 °C (59,72 °F))
Gustoća pare	> 3 (Zrak = 1)
Svojstva čestica	Nije primjenjivo, materijal je tekućina.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati toplinu, iskre, otvorene plamene i druge izvore paljenja. Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

Opći podaci	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Inhalacija	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Produženo udisanje može biti štetno
Dodir s kožom	Nadražuje kožu.
Dodir s očima	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
Gutanje	Kapljice proizvoda aspirirane u pluća kroz gutanje ili povraćanje mogu prouzročiti ozbiljnu kemijsku pneumoniju.
Simptomi	Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Komponente	Vrste	Rezultati testa
isopentan (CAS 78-78-4)		
<u>Akutan</u>		
Oralno		
LD50	Štakor	> 2000 mg/kg
Nisko-vrijući benzin (Benzin) (CAS -)		
<u>Akutan</u>		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 2000 mg/kg
Inhalacija		
LC50	Štakor	> 5,2 mg/l
Oralno		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
Nagrizanje/nadraživanje kože	Nadražuje kožu.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.	
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.	
Izazivanje preosjetljivost kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Mutageni učinak na zametne stanice	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Karcinogenost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Reproduktivna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Opasnost od aspiracije	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Smjesa vs tvar informacije	Nema dostupnih podataka.	

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na zdravlje ljudi, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

Ostale informacije

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za po vodeni okoliš opasnu, akutnu opasnost.

Proizvod

Vrste

Rezultati testa

Husqvarna Power 4 (CAS Smjesa)

Vodeni

Akutan

Alge	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 sati (OECD 201)
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l, 48 sati (OECD 201)
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	> 100 mg/l, 48 sati (OECD 202)
	NOEC	Daphnia magna (Vodenbuha)	100 mg/l, 48 sati (OECD 202)

Komponente

Vrste

Rezultati testa

Benzin (nafta), alkilat punog područja vrenja, butan - moguć (CAS 68527-27-5)

Vodeni

Akutan

Alge	EL50	Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l, 72 sati (OECD 201)
Ljuskavci	EL50	Daphnia magna (Vodenbuha)	4,5 mg/l, 48 sati (OECD 202)
Riba	LL50	Pimephales promelas	8,2 mg/l, 96 sati (EPA 66013-75-009)

Kronično

Ljuskavci	NOELR	Daphnia magna (Vodenbuha)	2,6 mg/l, 21 dani (OECD 211)
-----------	-------	---------------------------	------------------------------

isopentan (CAS 78-78-4)

Vodeni

Alge	EC50	Alge	10,7 mg/l
	NOEC	Alge	2,04 mg/l
Mikroorganizme	NOEL	Tetrahymena pyriformis	29,28 mg/l
Akutan			
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	2,3 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Slatkovodna riba	4,26 mg/l, 96 sati
Kronično			
Beskrjalješnjak	NOELR	Slatkovodni beskrjalješnjaci	13,29 mg/l, 21 dani
Riba	NOELR	Slatkovodna riba	7,618 mg/l, 28 dani

12.2. Postojanost i razgradivost

Očekuje se biti inherentno biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

isopentan (CAS 78-78-4)

2,72

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije za postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u skladu s Prilogom XIII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 pri koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % (m/m).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na okoliš, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
Onečišćenja ambalaža	Budući da ispražnjeni spemnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
EU kod otpada	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/naCionalnim i međunarodnim propisima.
Posebne mjere opreza	Odlaganje u skladu sa svim primijenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN1203
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	Benzin
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Opasnost podružnica	-
Etiketa(e)	3
Opasnost br. (ADR)	33
Restriksijski kod za tunele	D/E
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
RID	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN1203
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	Benzin
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Opasnost podružnica	-
Etiketa(e)	3
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.
ADN	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN1203
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	Benzin
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Opasnost podružnica	-
Etiketa(e)	3
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

IATA

14.1. UN number or ID number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	Gasoline
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number or ID number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	GASOLINE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a Nije primjenljivo.

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i stavljanju izvan, PRILOG I. i II., kako je izmijenjeno
Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA
Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena
Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Uredba (EZ) br 1907/2006, REACH Prilog XVII Tvari podložne ograničenjima na stavljanje na tržište i uporabu, s izmjenama i dopunama - Treba uzeti u obzir uvjete ograničenja dane za pridruženi unosni broj

Nije izlistano.

Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva, prilog I., kako je izmijenjeno

Nije izlistano.

Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva, prilog II., kako je izmijenjeno

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmijenjena

PRILOG 1, DIO 2 Imena opasnih tvari
- 34. Naftni derivati i alternativna goriva

Smjernice 2004/37/ES o ohraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění

Nije izlistano.

Ostali propisi

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama.

ADR: sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).

CEN: Europski ured za normizaciju.

IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.

IMO: Međunarodna pomorska organizacija.

MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.

RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

vPvB: Vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne tvari

Reference

ECHA Baza podataka prijavljenih tvari

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

OVAJ SIGURNOSNI LIST SADRŽI 1 REVIZIJE U ODJELJCIMA:

Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Izjava

Husqvarna ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva.