

Verzió #: 01

Kiadás dátuma: 16-Október-2023

Frissítés dátuma: -

Hatályon kívül helyezés dátumával: -

1. SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése Husqvarna Power 4

Regisztrációs szám -

EGYEDI 2Q10-F0Q7-4004-USE9

FORMULAAZONOSÍTÓ:

Szinonimák Egyik sem.

Termékkód 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. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások Benzin 4 ütemű motorhoz.

Ellenjavallt felhasználások Minden más használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve Husqvarna AB
Drottningatan 2
561 82 Huskvarna, Svédország

Telefonszám +46 (0)36-14 65 00

Kapcsolattartó személy Kiegészítő termékek részlege

E-mail sds.info@husqvarnagroup.com

1.4. Sürgősségi telefonszám +1-760-476-3961 (hozzáférési kód 333721)

Az EU-ban általános 112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

Országos sürgősségi telefonszám +36-80-201-199 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Fizikai veszélyek

Tűzveszélyes folyadékok	1. kategória	H224 - Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
-------------------------	--------------	--

Egészségügyi veszélyek

Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória	H315 - Bőrirritáló hatású.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	3. kategóriájú narkotikus hatások	H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély	1. kategória	H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély	2. kategória	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
---	--------------	--

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Low boiling point naphtha (Gazolin)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Elhárító intézkedések

P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.

Tárolás

Nem hozzárendelve.

Elhelyezés hulladékként

P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
------	---

Kiegészítő információk a címkén

Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek

A statikus elektromosságot felhalmozó gyúlékony folyadék elektrosztatikusan töltötté válhat, még lerögzített és földelt berendezésekben is. A szikrák felfoldbanthatják a folyadékot és gőzt. Gyorsan felfoldbanó tüzet vagy robbanást okozhat.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékban vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint létrehozott listában az endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt.

A keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Nafta (kőolaj), teljes skála alkilat, bután-tartalmú.	65 - 80	68527-27-5 271-267-0	01-2119471477-29-XXXX	649-282-00-2	
Osztályozás: Flam. Liq. 1;H224, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Isopentane	20 - 35	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38-XXXX	601-085-00-2	#
Osztályozás: Flam. Liq. 1;H224, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Kiegészítő figyelmeztető EUH066 mondat(ok):					

A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

A termék teljesen szintetikus kétütemű olajjal kevert alkilált benzin. A következő vegyületek lehetnek jelen: benzol (CAS 71-43-2) <0,1%(V/V); n-hexán (CAS 110-54-3) <0,5%(V/V); aromás szénhidrogének <0,5%(V/V).

Összetételre vonatkozó megjegyzések

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Inhaláción

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés

A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Lenyelés

Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz. A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Ha hányás lép fel, tartsa alacsonyan a fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Álomságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! Égési sebek: Azonnal öblítse le vízzel. Öblítés közben távolítsa el azt a ruhát, amely nem ragadt oda az érintett területhez. Hívja ki a mentőket. A kórházba szállítás alatt folytassa az öblítést. A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek

Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Széndioxid (CO₂). Száraz vegyi port, szén-dioxidot, homokot vagy földet, csak kismértékű tüzek oltására lehet alkalmazni.

Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök messze lévő tűzforráshoz vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. Ez a termék egy gyengén vezető az elektromosságot, és elektrosztatikusan feltöltődhet. Ha elegendő töltés halmozódik fel, a gyúlékony keverékek lángra lobbanhatnak. A statikus kisülések lehetőségének csökkentése érdekében használjon megfelelő lekötési és földelési eljárásokat. Ez a folyadék sztatikus elektromossággal halmozhat fel amikor szabályosan földelt tartályokba töltik. A sztatikus elektromosság felhalmozódását számottevően megnöveli a kis mennyiségű víz vagy egyéb szennyeződések jelenléte. Az anyag lebeg és meggyulladhat a víz felszínén. Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

Különleges tűzoltási eljárások

Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A környékről távolítsa el minden lehetséges gyújtóforrást. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal. Ne érintse meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül.

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! A környékről távolítsa el minden lehetséges gyújtóforrást. Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Áthelyezés mechanikai eszközökkel, például szippantós kocsival egy hulladék tartályba vagy egyéb megfelelő konténerbe visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Szűk helyiségeket szellőztessen ki, oda való belépés előtt. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi ővintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az éghető anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsák messze a kiömlött anyagtól. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására ővintézkedéseket kell tenni. Szikramentes eszközök használandók. A termék nem engedhető a csatornába.

Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Használjon nem-gyúlékony anyagot, mint vermikulit, homok vagy föld a termék felszívásához és helyezze egy tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. A termék visszanyerése után, öblítse le a területet.

Kis kiömlések: Itassa föl az anyagot földdel, homokkal vagy valamilyen egyéb nem éghető anyaggal, majd a későbbi ártalmatlanításhoz tegye az egészet megfelelő konténerekbe! Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló ővintézkedések

Ne kezeljék, tárolják és ne nyissák fel, nyílt láng, hőforrás vagy tűzforrás közelében. Védjék az anyagot a napsugarak közvetlen hatásától. Használat közben tilos a dohányzás. Robbanásbiztos általános és helyi elszívó berendezés. Minimalizálja a gyúlékony és éghető anyagok okozta tűz kockázatokat (beleértve a gyúlékony porokat és statikus felhalmozódó folyadékokat), vagy a veszélyes reakciókat összeegyeztethetetlen anyagokkal. Kezelési műveletek, amelyek elősegíthetik a statikus feltöltődés felhalmozódását, a teljesség igénye nélkül: keverés, szűrés, szivattyúzás nagy áramlási sebességen, öntéses töltés, köd vagy permet keletkezése, tartály és tároló feltöltése, tartály tisztítása, mintavétel, mérések, feltöltés gőzvisszanyeréssel, szippantós kocsival műveletek. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. A kezelést követően a kezet alaposan meg kell mosni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Elzárva tárolandó. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól tartsa távol. Általános kötési és földelési technikákkal előzze meg az elektrosztatikus feltöltődést. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Kerülje a szikrák keletkezését elősegítő anyagokat. Földelje/rögzítse a tartályokat és berendezéseket. Ezek magukban, nem biztos, hogy elegendő a statikus elektromosság eltávolítására. Tárolja hűvös, száraz, napfénytől védett helyen. Tárolja szorosan lezárt tartályban. Jól szellőző helyen tárolandó. Tűzoltó készülékkel felszerelt területen kell tartani. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

1. MELLÉKLET, 2. RÉSZ Megnevezett veszélyes anyagok
- 34. Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok (alsó küszöbérték = 2500 tonna; felső küszöbérték = 25 000 tonna)

Kövesse az ipari szektor legjobb gyakorlati irányelveit.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (5/2020. (II.6)), 1. és 2. melléklet, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték
Isopentane (CAS 78-78-4)	ÁK	3000 mg/m ³
EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek		
Összetevők	Típus	Érték
Isopentane (CAS 78-78-4)	ÁK	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárások Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

Munkavállalók

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Isopentane (CAS 78-78-4)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	3000 mg/m ³	3	Ismételt dózisz toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	432 mg/kg de peso corporal/día	3	Ismételt dózisz toxicitás
Low boiling point naphtha (Gazolin) (CAS -)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	840 mg/m ³		
Rövid távú, lokális, belégzési	1100 mg/m ³		
Rövid távú, szisztémás, belégzési	1300 mg/m ³		

Népesség

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Isopentane (CAS 78-78-4)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	643 mg/m ³	5	Ismételt dózisz toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	214 mg/kg de peso corporal/día	5	Ismételt dózisz toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	214 mg/kg de peso corporal/día	5	Ismételt dózisz toxicitás
Low boiling point naphtha (Gazolin) (CAS -)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	180 mg/m ³		
Rövid távú, lokális, belégzési	640 mg/m ³		
Rövid távú, szisztémás, belégzési	1200 mg/m ³		

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Robbanásbiztos általános és helyi elszívó berendezés. Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitélti határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról és biztonsági zuhanyról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
Szem-/arcvédelem	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). A szemvédőnek meg kell felelnie az EN 166 szabvány előírásainak.
Bőrvédelem	
- Kézvédelem	Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni! Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk. 480 percet meghaladó áthatolási idejű kesztyű használata kötelező. Kesztyű minimális vastagsága: 0.38 mm. Az EN374 szabványnak megfelelő kesztyű viselése kötelező.
- Egyéb	Megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni!
Légutak védelme	Amennyiben a műszaki vezérlők nem tartják meg a levegőben szálló koncentrációkat az ajánlott expozíciós határértékek alatt (ahol alkalmazható) vagy elfogadható szinten (olyan országokban, ahol még nincsenek megszabva exponálási határértékek), jóváhagyott légzőkészüléket kell viselni. Használja az AX típusú gázszűrős légzőberendezést. Be kell tartani a kiválasztásra, használatra, ápolásra és karbantartásra vonatkozó útmutatást az EN529 szabványnak megfelelően.
Hőveszély	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

Higiéniai intézkedések	Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiénára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.
A környezeti expozíció elleni védekezés	Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Líquido.
Forma	Folyadék.
Szín	Tiszta.
Szag	Szénhidrogén. Enyhe.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	$\geq 30 - \leq 200$ °C ($\geq 86 - \leq 392$ °F)
Tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Robbanási határ - alsó (%)	1,4
Robbanási határ - felső (%)	7,6
Lobbanáspont	< 0 °C (< 32 °F)
Öngyulladási hőmérséklet	400 °C (752 °F) (Hozzávetőleges)
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva.
pH	Az anyagnak az vízben nem oldódik.
Kinematikai viszkozitás	< 1 mm ² /s (38 °C (100,4 °F))
Oldhatóság	
Oldhatóság (víz)	< 50 mg/l (20 °C (68 °F))
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)	≥ 4
Gőznyomás	$\geq 50 - \leq 65$ kPa (38 °C (100,4 °F))
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Relatív sűrűség	$\geq 0,68 - \leq 0,72$ (15,4 °C (59,72 °F))
Gőzsűrűség	> 3 (Levegő=1)
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható, az anyag folyadék.
9.2. Egyéb információk	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerüljék a hőt, szikrákat, nyílt lángot és egyéb tűzforrásokat. Kerülje a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékleteket. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erősen oxidáló közegek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

Általános információ	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.
-----------------------------	--

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Inhaláción	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás.
Bőrrel való érintkezés	Bőrirritáló hatású.
Szemmel való érintkezés	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.
Lenyelés	A lenyeléssel vagy hányás közben a tüdőbe került termék apró cseppjei súlyos kémiai tüdőgyulladást okozhatnak.
Tünetek	Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
Isopentane (CAS 78-78-4)		
Akut		
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	> 2000 mg/kg
Low boiling point naphtha (Gazolin) (CAS -)		
Akut		
Dermális		
LD50	Nyúl	> 2000 mg/kg
Inhaláción		
LC50	Patkány	> 5,2 mg/l
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.	
Légzőszervi szenzibilizáció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.	
Bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)

Isopentane (CAS 78-78-4)	
Nafta (kőolaj), teljes skála alkilat, bután-tartalmú. (CAS 68527-27-5)	
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok	Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az emberi egészségre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott értékelési kritériumok szerint.
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A rendelkezésre álló adatok alapján, a vízi környezetre veszélyes osztályozási szempontok nem teljesülnek, akut veszély.
-----------------	--

Termék	Fajok		Vizsgálati eredmények
Husqvarna Power 4 (CAS Keverék)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 órák (OECD 201)
	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l, 48 órák
Rákok	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 órák (OECD 202)
	NOEL	Daphnia magna	100 mg/l, 48 órák
Összetevők		Fajok	Vizsgálati eredmények
Isopentane (CAS 78-78-4)			
Vízi			
Algák	EC50	Algák	10,7 mg/l
	NOEC	Algák	2,04 mg/l
Mikroorganizmusok	NOEL	Tetrahymena pyriformis	29,28 mg/l
Akut			
Hal	LC50	Édesvízi hal	4,26 mg/l, 96 órák
Rákok	EC50	Daphnia magna	2,3 mg/l, 48 órák
Idült			
Gerinctelenek	NOELR	Édesvízi gerinctelenek	13,29 mg/l, 21 napok
Hal	NOELR	Édesvízi hal	7,618 mg/l, 28 napok
Nafta (kőolaj), teljes skála alkilát, bután-tartalmú. (CAS 68527-27-5)			
Vízi			
Akut			
Algák	EL50	Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l, 72 órák (OECD 201)
Hal	LL50	Pimephales promelas	8,2 mg/l, 96 órák (EPA 66013-75-009)
Rákok	EL50	Daphnia magna	4,5 mg/l, 48 órák (OECD 202)
Idült			
Rákok	NOELR	Daphnia magna	2,6 mg/l, 21 napok (OECD 211)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Várhatóan természetszerűen biológiailag lebontható.		
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs rendelkezésre álló adat.		
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)			
Isopentane (CAS 78-78-4)	2,72		
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.		
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs rendelkezésre álló adat.		
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.		
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban a környezetre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint.		
12.7. Egyéb káros hatások	Nincs rendelkezésre álló adat.		
Anyag globális felmelegedési potenciálja a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló, módosított 517/2014/EU rendelet (IV. melléklete) szerint			
Isopentane (CAS 78-78-4)	5		
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok			
13.1. Hulladékkezelési módszerek			
Visszamaradt hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).		
Szennyezett csomagolás	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.		

EU hulladék kód	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
Hulladékbahelyezés módszerei/információk	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR	
14.1. UN-szám	UN1203
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GASOLINE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	3
Mellékes kockázatok	-
Label(s)	3
Veszélyességi Szám (CÍM)	33
Alagútkorlátozási kód	D/E
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

RID	
14.1. UN-szám	UN1203
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GASOLINE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	3
Mellékes kockázatok	-
Label(s)	3
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

ADN	
14.1. UN-szám	UN1203
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GASOLINE
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	3
Mellékes kockázatok	-
Label(s)	3
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

IATA	
14.1. UN number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	Gasoline
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
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	UN1203

14.2. UN proper shipping name GASOLINE

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem értelmezhető.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

1. MELLÉKLET, 2. RÉSZ Megnevezett veszélyes anyagok
- 34. Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Nemzeti rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

A 94/33/EK irányelv értelmében amely a fiatal személyek munkahelyi védelméről rendelkezik, a vonatkozó módosításokkal, a 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.
STEL: Rövid távú expozíció határérték.
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Hivatkozások

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

ECHA regisztrált anyagok adatbázisa

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Információ a képzésről

Jogi nyilatkozat

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A Husqvarna AB nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeket, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.