

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:	HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46
Termék kód	007A1500
Hivatkozási szám:	09-031-9001-00
Anyag/Keverék:	Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok):	Hidraulika olaj
Ellenjavallt felhasználás(ok):	Ez a termék nem használható az 1. szakaszban felsoroltaktól eltérő alkalmazásokban anélkül, hogy előzetesen kikérné a szállító tanácsát.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:	Belgian Shell NV/SA
cím:	Kantersteen – Cantersteen 47 B-1000 Brussel - Bruxelles
telefon:	(+32) 02508 9298
e-mail:	lubricantSDS@shell.com

Forgalmazó/Importáló:	AXIÁL KFT.
cím:	6500 Baja, Szegedi út 147.
telefon:	+36 79 525 400
fax:	+36 79 525 447
e-mail:	adatlap@axial.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1097 Budapest, Albert Flórián út 2 – 6.
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A termék nem veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

Osztályozás: –

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: –

Figyelmeztetés: –

Figyelmeztető mondatok: –

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: –

Kiegészítő veszélyességi információ: –

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe. Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint legalább 0,1%-ban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

A keverék ásványi olaj alapú, adalékanyagokkal.

Az olajok DMSO-extraktum tartalma < 3% (IP346 módszer alapján).

* a következő CAS-számok (REACH-regisztrációs számok) közül egyet vagy többet tartalmaz: 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Változó alacsony viszkozitású alapolaj	Nincs hozzárendelve *				0 – 90	Asp. Tox. 1; H304 L. megjegyzés	
Triazol származék	401-280-0	Nem áll rendelkezésre adatt	91273-04-0	613-072-00-9	0,01 - 0,09	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410	M = 1

L. megjegyzés: A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	A sérült száját öblítsük ki vízzel. Forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencséteket távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Nem ismertek.
Lenyelés:	A lenyelés hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.
Bőr:	Az olajos akne/folliculitis jelei és tünetei közé tartozhat a fekete pustulák és foltok kialakulása a bőrön a kitett területeken.
Szem:	Irritációt okozhat.
Késleltetett hatások:	A hatások késleltetve jelenhetnek meg.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, szén-dioxid(CO2), ABC-por.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).
Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: Vigyázat, a szennyezett felület rendkívül csúszós; járáskor balesetveszélyt jelent! A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.
Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.
Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben,

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Kármertő felett tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok:

Erős oxidálószeres, erős savak, erős bázisok.

Csomagolóanyag:

Eredeti csomagolásnak megfelelően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások:

-

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság
OLAJ (ásványi) KÖD	92062-35-6	5	—	—
	8042-47-5			
	72623-83-7			
	92045-77-8			
	92045-45-9			

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (szénhidrogéneknek ellenálló, pl.: nitril-butil (NBR), áttörési idő > 480 perc) védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.
Légutak védelme	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti részecskeszűrővel ellátott félálarc ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	Jellegzetes

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)		Nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	> 280 °C		Becsült érték
Lobbanáspont	220 °C		
Tűzveszélyesség		Nem gyúlékony, de éghető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
- felső	Jellemzően 10 tf%		
- alsó	Jellemzően 1 tf%		
Gőznyomás (20 °C)	< 0,5 Pa	20 °C-on	
Gőzsűrűség	> 5	Levegő = 1	
Relatív sűrűség	856 kg/m ³	15 °C-on	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

Oldékonyság

– Vízben

Oldhatatlan

– Szerves oldószerekben

Nincs információ

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz > 6

Öngyulladási hőmérséklet > 320 °C

Bomlási hőmérséklet

Nincs információ

Kinematikai viszkozitás

46 mm²/s

40 °C-on

ASTM D445

7,9 mm²/s

100 °C-on

ASTM D445

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok

Nem alkalmazható

Részecskeméret

Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Dermedéspont

-36 °C

ISO 3016

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérsékletet (lobbanáspont feletti), láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Erős oxidálószeres, erős savak, erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás, Korrózió/irritáció

Bőr:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szem:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Inhaláció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Lenyelés:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxikológiai hatások – Termék

LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
> 5000 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	Nincs mért adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Szenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi szenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciót károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információ

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Részletesen lásd a 4.2 pontban

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Késleltetett hatások:

Tünetek és hatások nem ismertek.

Azonnali hatások

A 11.1.6. pontban feltüntetett hatásokon kívül egyéb hatások nem ismertek.

Krónikus hatások

Tünetek és hatások nem ismertek.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

A kölcsönhatásokra vonatkozó információk nem áll rendelkezésre és nem hozzáférhetők.

Az egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak ilyen rendelkezésre az adatok

Keverékek

Az egészségi hatás esetében nem került sor a keverék egésze egészségi hatásainak vizsgálatára

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ és vizsgálati adat arról a beszállítói láncban, hogy a keverékben lévő anyagok kölcsönhatásba léphetnek egymással a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (LC50/EC50)

Halak:	> 100	mg/L
Daphnia:	> 100	mg/L
Alga:	> 100	mg/L

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Megjegyzések: Biológiai nem könnyen lebomló. A főbb összetevők biológiai lebomlanak, de tartalmaz olyan összetevőket, amelyek tartósan megmaradhatnak a környezetben. Az IMO kritériumai szerint tartósan megmarad. A Nemzetközi Olajszennyezési Kártalanítási Alap (IOPC) meghatározása: "A nem tartósan megmaradó olaj olyan olaj, amely a szállítás időpontjában olyan szénhidrogénfrakciókból áll, a) amelyeknek legalább 50 térfogatszázalékban 340°C (645°F) hőmérsékleten desztillálódik, és b) amelyeknek legalább 95 térfogatszázalékban 370°C (700°F) hőmérsékleten desztillálódik, ha az ASTM D-86/78 módszerrel vagy annak bármely későbbi felülvizsgálatával vizsgálják."

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Megjegyzések: Bioakkumulációs potenciállal rendelkező összetevőket tartalmaz.

log P_{ow}

Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Megjegyzések: Ha a talajba kerül, akkor a talajrészecskékhez adszorbeálódik, és nem lesz mobilis.

Víz:

Vízben nem oldódik. A víz felületén szétterül.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

Nincsenek adatok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem rendelkezik ózonlebontási potenciállal, fotokémiai ózonképződési potenciállal vagy globális felmelegedési potenciállal. A termék nem illékony komponensek keveréke, amelyek normál felhasználási körülmények között nem kerülnek jelentős mennyiségben a levegőbe. Nehezen oldódó keverék. Fizikai szennyeződést okoz a vízi szervezetekben. Eltérő jelzés hiányában a bemutatott adatok a termék egészére, nem pedig az egyes komponens(ek)re vonatkoznak. Az ásványi olaj nem okoz krónikus toxicitást a vízi szervezetekre 1 mg/l-nél kisebb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 13 01 10* azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi szállítás

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód

Nem vonatkozik.

Bárca

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID

Nincs.

IMDG

Nincs.

ADN

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID

-

IMDG

-

IATA

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

14.7. Az IMO szabályzatok szerinti ömlesztett szállítás

Nem szállítható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Asp. Tox.	Aspirációs toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrkorrózió
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),,

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

HD Hyundai Performance Hydraulic Oil VG 46

Kiadás kelte: 2025. 06. 06.

Változat: 1.

Felülvizsgálat:--

A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

További információk

Képzési tanácsadás:

Biztosítson megfelelő tájékoztatást, oktatást és képzést a kezelők számára.

Egyéb információk:

Ehhez a biztonsági adatlaphoz nem csatoltak expozíciós forgatókönyv mellékletet. Ez egy nem osztályozott keverék, amely a 3. szakaszban részletezett veszélyes részanyagokat tartalmaz; a benne lévő veszélyes anyagokra vonatkozó expozíciós forgatókönyvekből származó releváns információk beépítésre kerültek a jelen SDS 1-16. fő szakaszaiba.

A biztonsági adatlap összeállításához használt legfontosabb adatok forrásai:

Az idézett adatok egy vagy több információforrásból származnak, de nem kizárólagosan (pl. a Shell Health Services toxikológiai adatai, az anyagszállítók adatai, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisa, EK 1272 rendelet stb. alapján).

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE