

HV GREASE

Kidolgozás időpontja	13. július 2018	Verziószám	1.1
Felülvizsgálat dátuma			

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék HV GREASE
Szám 1 35445

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

A keverék azonosított felhasználása Kenőanyag.
Ellenjavallt felhasználások (keverék) Csak szakipari használatra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Név vagy kereskedelmi név RETECH, s.r.o.
Cím Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00
Csehország
Azonosító szám (ID) 25018205
Telefon +420327596428
E-mail info@retech.cz
Honlap címe www.retech.com

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 06 -80 201-199, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van klasszifikálva.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

HV GREASE

Kidolgozás időpontja	13. július 2018	Verziószám	1.1
Felülvizsgálat dátuma			

Veszélyes anyagok

Szénhidrogének,
C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok
pentán
fenyőgyanta; kolofónium

A figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 68476-85-7 EK: 270-704-2	Kőolaj gázok, cseppfolyósított	30-60	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz) , H280	
EK: 927-510-4 Regisztrációs szám: 01-2119475515-33	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	10-30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

HV GREASE

Kidolgozás időpontja 13. július 2018

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.1

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 109-66-0 EK: 203-692-4 Regisztrációs szám: 01-2119459286-30	pentán	5-10	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49	aceton	1-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25	propán-2-ol	1-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 8050-09-7 EK: 232-475-7	fenyőgyanta; kolofónium	1-5	Skin Sens. 1, H317	
Index: 601-085-00-2 CAS: 78-78-4 EK: 201-142-8	2-metilbután	1-5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

Megjegyzések

1 Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belégzés esetén

Vigye a sérültet friss levegőre és biztosítson nyugodt környezetet. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Szembe jutáskor

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Lenyeléskor

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Belégzés esetén**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutáskor

A szembe jutva irritációt válthat ki.

Lenyeléskor

Roszullét.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

HV GREASE

Kidolgozás időpontja	13. július 2018	Verziószám	1.1
Felülvizsgálat dátuma			

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid, hab, por.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést biztosítson. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőzést biztosítson. A gyújtóforrásokat távolítsa el. A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Jól szellőztetett helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell.

Tárolási osztály

2B - Edények a nyomot gázal (aeroszolak)

Tárolási hőmérséklet

min 4 °C, max 40 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
pentán (CAS: 109-66-0)	OEL	8 óra	3000 mg/m ³		EU limits

HV GREASE

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

13. július 2018

Verziószám

1.1

Európai Unió

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
pentán (CAS: 109-66-0)	OEL	8 óra	1000 ppm		EU limits
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL	8 óra	1210 mg/m ³		EU limits
	OEL	8 óra	500 ppm		

Magyarország

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
pentán (CAS: 109-66-0)	ÁK-érték		2950 mg/m ³		25/2000
aceton (CAS: 67-64-1)	ÁK-érték		1210 mg/m ³		25/2000
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték		500 mg/m ³		25/2000
	CK-érték		2000 mg/m ³		

DNEL

2-metilbután

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	3000 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	432 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	643 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	214 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	214 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	

aceton

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	62 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	62 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	186 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	2420 mg/m ³	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Belégzés	200 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	1210 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

HV GREASE

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

13. július 2018

Verziószám

1.1

fenyőgyanta; kolofónium

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	117 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	17 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	35 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	10 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	10 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	

pentán

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	3000 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	643 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	432 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	214 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	214 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	

propán-2-ol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	26 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	319 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	888 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	89 mg/m ³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	500 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	149 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	149 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	300 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	447 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	2085 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	

PNEC

aceton

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Tengervíz	1,06 mg/l	
Tengeri üledékek	3,04 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	

BIZTONSÁGI ADATLAPaz Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében**HV GREASE**Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

13. július 2018

Verziószám

1.1

aceton

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Talaj (mezőgazdasági)	33,3 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Édesvízi környezet	10,6 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	29,5 mg/l	

fenyőgyanta; kolofónium

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,0016 mg/l	
Tengervíz	0,00016 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	0,016 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	1000 mg/l	
Édesvízi üledék	0,007 mg/kg	
Tengeri üledékek	0,0007 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	0,00045 mg/kg	

pentán

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,23 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	3,6 mg/l	
Édesvízi üledék	1,2 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Talaj (mezőgazdasági)	0,55 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	

propán-2-ol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	140,9 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	140,9 mg/l	
Tengervíz	140,9 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	2251 mg/l	
Édesvízi üledék	552 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	552 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Élelmiszerlánc	160 mg/kg élelmiszere	

HV GREASE

Kidolgozás időpontja	13. július 2018	Verziószám	1.1
Felülvizsgálat dátuma			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Viseljen szemvédelmet, ha a kockázatbecslés alapján lehetséges a termék szembe kerülése. Jól záró védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Viseljen kémiai ellenálló, áthatolhatatlan kesztyűket, ha a kockázatbecslés alapján lehetséges a termék bőrre kerülése. Kesztyűanyag: Természetes alapú gumi (latex). Neoprén. PVC.
Egyéb védelem: védőöltözet.

A légutak védelme

Normál körülmények között nem szükséges.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	aeroszol
Halmazállapot	folyékony -nél 20°C
szín	fehér
Szag	enyhe
Szagküszöbérték	nincs adat
pH	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	oldhatatlan
zsírban oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkózitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Sűrűség	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	nincs adat

HV GREASE

Kidolgozás időpontja	13. július 2018	Verziószám	1.1
Felülvizsgálat dátuma			

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-metilbután

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC ₅₀	2001 mg/kg		Patkány	
Belégzés	LC ₅₀	21 mg/kg		Patkány	
Orális	ATE	2001 mg/kg			
Belégzés	ATE	21 mg/kg			

aceton

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC ₅₀	5800 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC ₅₀	15800 mg/kg		Nyúl	
Belégzés	LC ₅₀	76 mg/l		Patkány	
Orális	ATE	5800 mg/kg			
Dermális	ATE	15800 mg/kg			
Belégzés	ATE	76 mg/l			

fenyőgyanta; kolofónium

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC ₅₀	2500 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC ₅₀	2000,1 mg/kg		Patkány	
Orális	ATE	2500 mg/kg			
Dermális	ATE	2000,1 mg/kg			

pentán

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC ₅₀	2001 mg/kg		Patkány	
Orális	ATE	2001 mg/kg			
Dermális	LC ₅₀	2001 mg/kg		Nyúl	

HV GREASEKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

13. július 2018

Verziószám

1.1

pentán

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	ATE	2001 mg/kg			
Belélegezve (gőzök)	LC ₅₀	6 mg/l		Patkány	

propán-2-ol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC ₅₀	4700 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC ₅₀	16,4 mg/kg		Nyúl	
Orális	ATE	4700 mg/kg			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2-metilbután

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	4,26 mg/l	96 óra	Halak (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	

HV GREASEKidolgozás időpontja 13. július 2018
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.1

2-metilbután

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀	2,3 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	10,7 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	

aceton

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	5540 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀	11000 mg/l	96 óra	Halak (Alburnus alburnus)	
NOEC	430 mg/l	96 óra	Moszatok	

pentán

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	4,26 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	2,7 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	10,7 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

propán-2-ol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	9640 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	9714 mg/l		Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>100 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	
IC ₅₀	>100 mg/l	72 óra	Moszatok	

Krónikus toxicitás

aceton

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	2212 mg/l	8 nap	Gerinctelenek	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HV GREASEKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

13. július 2018

Verziószám

1.1

Biológiai lebonthatóság

aceton

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton könnyen lebomlik

pentán

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton lebomló

propán-2-ol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton lebomló

A keverék biológiai úton lebomlandó.

12.3. Bioakkumulációs képesség

propán-2-ol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]	Forrás
						No bioaccumulation potential.

Nincs bioakkumulációs képessége.

12.4. A talajban való mobilitás

propán-2-ol

Paraméter	Érték	Környezet	Környezeti hőmérséklet	Forrás
				The substance is soluble in water.

A termék a vízben kevésbé oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani.

HV GREASE

Kidolgozás időpontja 13. július 2018

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.1

Jogi előírások a hulladékokról:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A 383/2001 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A 93/2016 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladék típusának a kódja

16 03 05 veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok *

Csomagolóanyag hulladék típusának a kódja

15 01 11 veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat *

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek

nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nincs adat

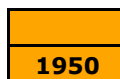
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



(Kemler szám)

5F

2.1

**Közúti szállítás**

Kivett mennyiség

E0

Alagútkorlátozási kód

(D)

HV GREASE

Kidolgozás időpontja

13. július 2018

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.1

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 (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. 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 kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. A Közegészség védelméről szóló, módosított 258/2000 sz. törvény. A 361/2007 sz. a munkavédelem feltételeit meghatározó, módosított rendelet. A 415/2012 sz. a légszennyezés megengedett mértékéről, annak meghatározásáról, és a Levegő Védelme törvény bizonyos egyéb előírásainak alkalmazásáról szóló, módosított rendelet. A sz., hulladékról és egyéb törvények kiegészítéséről szóló, módosított 185/2001 sz. törvény. Az Atmoszféra védelméről szóló, módosított 201/2012 sz. Tiszta levegő törvény. A 432/2003 sz. módosított rendelet az egyes munkakörökhez tartozó kategóriák feltételeinek megszabásáról, a biológiai tényezők hatásainak kitettség vizsgálatok értékeinek korlátozásáról, a biológiai anyagok biológiai kitettség-vizsgálathoz történő mintavétele feltételeiről és az azbeszttel és biológiai hatóanyagok vizsgálatának részleteiről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

HV GREASE

Kidolgozás időpontja

13. július 2018

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.1

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	A levezetett színvonal, melyiknél nem csökken a kedvezőtelen hatás
EC ₅₀	Az anyag koncentráció, melyik a 50% népességet érinti
EINECS	Az Európai vásárolt kémiai anyagok listája
EK	A minden anyag identifikációs kódus, melyik a EINECSben van felhozva
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
IATA	Nemzetközi légi szállítók szervezete
IBC	Nemzetközi előírás a hajó felépítés és felszerelés számára, melyik a veszélyes anyag szállítással foglalkoznak
IC ₅₀	50% Tömbözést okoz
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Nemzetközi veszélyes áru tengeri szállítás
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	A halálos adag, melyik 50% népességet érinti
LC ₅₀	A halálos adag, melyik 50% népességet érint
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi megegyezés a tengeri bepisztítás hajókról
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Az anyag, melyiknél a összetétel változatós, vagy nem ismert, vagy biológus anyag, vagy komplexus reakciós termék
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

BIZTONSÁGI ADATLAPaz Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében**HV GREASE**

Kidolgozás időpontja	13. július 2018	Verziószám	1.1
Felülvizsgálat dátuma			

Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Gas	Tűzveszélyes gáz
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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 kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.