Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerint

Oil & Grease Remover Paste (AKEMI 10896)

Nyomtatás dátuma 18.08.2026 Verziószám 8 (a(z) 7. változat helyett) Felülvizsgálat: 18.08.2026

NEM HIVATALOS, TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ FORDÍTÁS. Kizárólag a gyártó, az AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH eredeti biztonsági adatlapja (angol változat) kötelező érvényű. Ez a fordítás nem helyettesíti a REACH-rendelet 31. cikke szerinti biztonsági adatlapot; eltérés vagy kétség esetén az eredeti irányadó. A fordítást a forgalmazó (SEMPERA, BRENNER Industrial Solutions s.r.o.) készítette 2026. 10. 18-án.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék, valamint a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Oil and Grease Remover Paste

Cikkszám: 10896, 10897

UFI: NRA0-F01P-M006-HAA6

Nanoforma

1.2 Az anyag vagy keverék azonosított releváns felhasználása, valamint a nem ajánlott felhasználások

További releváns információ nem áll rendelkezésre

Terméktípus PC35 Mosó- és tisztítószerek (beleértve az oldószer alapú termékeket)

Az anyag / keverék felhasználása Olajfolt-eltávolító

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28
Fax: +49(0)911-644456, e-mail info@akemi.de
D 90451 Nürnberg

További információ kérhető: Laboratórium

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Termékbiztonsági osztály AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Elérhető a következő nyitvatartási időben:
Hétfő–csütörtök 7:30-tól 16:30-ig
Péntek 7:30-tól 13:30-ig

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
STOT SE 3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elhárítás: BELÉLEGZÉS ESETÉN: A sérültet vigye friss levegőre, és olyan testhelyzetben pihentesse, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Tárolás: Jól szellőző helyen tárolja. A tartályt tartsa szorosan lezárva.
Elzárva tárolandó.

További információk: Az említett osztályozási és címkézési elemek teljes szövegét tartalmazza:
16. szakasz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint A terméket a CLP-rendelet szerint osztályozták és címkézték.

Veszélyt jelző piktogramok GHS02 GHS07

Figyelmeztető szó Figyelem

A címkén feltüntetendő, veszélyt meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

Figyelmeztető mondatok H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék tartályát vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Olvassa el figyelmesen és tartsa be az összes utasítást.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kibocsátását.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal vegye le. A bőrt öblítse le vízzel [vagy zuhanyozzon le].
P304+P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolja. A tartályt tartsa szorosan lezárva.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően történjen.

További információk: EUH066 Ismétlődő expozíció esetén a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható
vPvB: Nem alkalmazható

Endokrin károsító tulajdonságok meghatározása Az endokrin károsító tulajdonságok a terméknek biocidként történő rendeltetésszerű hatásmódjára vonatkoznak.
Az endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

3. SZAKASZ: Összetétel, tájékoztatás az összetevőkről

3.2 Keverékek

Leírás: Keverék: a következő összetevőkből áll.

Veszélyes összetevők:

EK-szám: 927-241-2
Reg. szám: 01-2119471843-32
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromások 12.5-25%
Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412
EUH066

EK-szám: 932-020-9
Reg. szám: 01-2119548395-31
Szénhidrogének, C8-C9, izoalkánok <10%
Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411
STOT SE 3, H336
EUH066

A 648/2004/EK rendelet a mosószerekről / Összetevők címkézése: alifás szénhidrogének ≥15 - <30%

További információk: A felsorolt figyelmeztető mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: A sérülteket vigye friss levegőre.
Azonnal vegye le a termékkel szennyezett ruházatot.

Belélegzés esetén: Biztosítson friss levegőt; panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Ha a bőrirritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.
Azonnal öblítse le vízzel.

Szembe jutás esetén: A nyitott szemet több percig öblítse folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítse ki a száját, majd igyon sok vizet.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Fejfájás
Szédülés
Szédülés

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességére vonatkozó jelzés

Lenyelés esetén gyomormosás aktív szén hozzáadásával.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: CO2, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltson.

Biztonsági okokból nem alkalmas oltóanyagok: Teljes sugarú víz

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Melegítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.
Tűz esetén a következők szabadulhatnak fel:
Szén-monoxid (CO)
Bizonyos tűzesetekben nyomokban más mérgező gázok jelenléte sem zárható ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatok

Védőfelszerelés: Viseljen külső levegőtől független légzőkészüléket.
Ne lélegezze be a robbanási gázokat és az égéstermékeket.
Viseljen teljes védőruhát.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlen expozíció esetén

6.1 Személyes óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Füst/por/aeroszol hatása ellen használjon légzésvédő készüléket.
Viseljen védőfelszerelést. Védőfelszerelés nélküli személyeket tartsa távol.

Nem segélynyújtó személyzet számára Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.
Gyújtóforrásokat tartsa távol.
Védőfelszerelés nélküli személyeket tartsa távol.

Segélynyújtók számára Viseljen védőfelszerelést.
Ha a szellőzés nem megfelelő, használjon légzésvédő eszközt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedje, hogy a termék csatornarendszerbe vagy vízfolyásba jusson.
Akadályozza meg a csatornarendszerbe, munkaaknákba és pincékbe szivárgást.
Ha vízfolyásba vagy csatornarendszerbe szivárog, értesítse az illetékes hatóságokat.
Ne engedje csatornába/felszíni vagy felszín alatti vizekbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai:

Itassa fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, diatomaföld, savmegkötő, általános kötőanyag, fűrészpor).
A szennyezett anyagot a 13. szakasznak megfelelően hulladékként semmisítse meg.
Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.
Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Hűvös, száraz helyen, szorosan lezárt edényekben tárolja.
Az edényeket szorosan lezárva tartsa.

Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
Gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről/elszívásáról.
Kerülje az aeroszolképződést.
Munka közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Gyújtóforrásokat tartsa távol – ne dohányozzon.

Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, ideértve az összeférhetetlenségeket is

Tárolás:

A raktárhelyiségekkel és tárolóedényekkel szemben támasztott követelmények:

Csak az eredeti edényben tárolja.

Információ a közös raktárban történő tárolásról: Oxidálószerektől elkülönítve tárolja.

Élelmiszerektől elkülönítve tárolja.

További információk a tárolási feltételekről: Száraz körülmények között tárolja.

Fagytól védendő.
A tartályt szorosan lezárva tartsa.

Tárolási osztály: 3

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok) További releváns információ nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Expozíció-ellenőrzés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi ellenőrzést igénylő határértékkel rendelkező összetevők:

Ajánlott ellenőrzési módszerek:
Mérés az EN 689 szerint (munkahelyi expozíciós határértékek).
Megfelelő levegőmérési módszereket kell alkalmazni.

DNELs

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

Szájon át DNEL (hosszú távú-ismételt) 125 mg/kg tt./nap (BEV)

Bőrön át DNEL (hosszú távú-ismételt) 208 mg/kg tt./nap (ARB)
125 mg/kg tt./nap (BEV)

Inhalációs DNEL (hosszú távú-ismételt) 871 mg/m³ levegő (ARB)

185 mg/m³ levegő (BEV)

Szénhidrogének, C8-C9, izoalkánok

Szájon át DNEL (hosszú távú-ismételt) 699 mg/kg tt./nap (BEV)

Bőrön át DNEL (hosszú távú-ismételt) 773 mg/kg tt./nap (ARB)
699 mg/kg tt./nap (BEV)

Inhalációs DNEL (hosszú távú-ismételt) 2,035 mg/m³ levegő (ARB)

608 mg/m³ levegő (BEV)

További információk: Alapul a kidolgozáskor érvényes listákat használták.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések További adat nincs; lásd a 7. szakaszt.

Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védő- és higiéniai intézkedések: Munka közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon és ne szippantson.

A bőr védelmére használjon bőrvédő krémet.
A termék kezelése után azonnal alaposan mossa meg a bőrét.
Azonnal vegye le az összes szennyezett és átitatott ruhadarabot
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
Ne lélegezze be a gázokat / füstöket / aeroszolokat.

Légzésvédelem: Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőzik.

	Rövid expozíció vagy csekély szennyezés esetén használjon szűrős légzésvédő készüléket. Intenzív vagy hosszabb expozíció esetén használjon külső levegőtől független légzőkészüléket.
Kézvédelem	Bőrvédő szerekkel történő megelőző bőrvédelem ajánlott.
	A kesztyű használata után használjon bőrtisztító szereket és bőrápoló kozmetikumokat.
	Bőrvédő szer ajánlása megelőző bőrvédelemre védőkesztyű használata nélkül:
	STOKODERM (http://www.stoko.com)
	Bőrvédő szer ajánlása megelőző bőrvédelemre a használat során, védőkesztyűvel kombinálva:
	STOKO EMULSION (http://www.stoko.com)
	Bőrvédelmi javaslat a bőr megtisztítására a termék kezelése után:
	FRAPANTOL (http://www.stoko.com)
	Bőrvédő szer ajánlása a bőr használat utáni ápolására:
	STOKO VITAN (http://www.stoko.com) a fent felsorolt védőkesztyűtípus. A megadott áthatolási idők adatait az ajánlott védőkesztyűtípus anyagmintáin állították elő és ellenőrizték a KCL vállalat laboratóriumi elemzései keretében
	A használt védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EK irányelv, illetve az abból származtatott EN374 szabvány előírásainak, pl.
	GmbH, az EN374 szabványnak megfelelően.
	Ez az ajánlás kizárólag a gyártó által szállított, a biztonsági adatlapon megjelölt termékre és a megadott felhasználási területre vonatkozik. A termék hígítása vagy más anyagokkal, vegyszerekkel való keverése esetén, illetve az EN374-től való eltérés esetén részletes információért forduljon a
	CE-jelöléssel ellátott védőkesztyűk gyártójához (pl.
	KCL GmbH, Németország, 36124 Eichenzell, internet: http://www.kcl.de).
	Védőkesztyű
	STOKODERM(http://www.stoko.com)
	STOKO EMULSION (http://www.stoko.com)
	FRAPANTOL (http://www.stoko.com)
	A kesztyű anyagának át nem eresztőnek és a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
	Hiányzó vizsgálatok miatt a termékhez / készítményhez / vegyi keverékhez kesztyűanyag nem ajánlható.
	A kesztyűanyag kiválasztása az áthatolási idők, a diffúziós sebességek és a degradáció figyelembevételével
Kesztyű anyaga	Fluorkaucsuk (Viton)
	Nitrilkaucsuk, NBR
	A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő.
	Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyag ellenálló képessége előre nem számítható ki, ezért alkalmazás előtt ellenőrizni kell.
A kesztyűanyag áthatolási ideje	Áthatolási érték: 6. szint, 480 perc
	A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójánál kell megtudni, és be kell tartani.
Tartós érintkezéshez a következő anyagokból készült kesztyűk alkalmasak:	
	Fluorkaucsuk (Viton)
	Vitoject (KCL, Art_No. 890)
	Nitrilkaucsuk, NBR
	Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
	Butilkaucsuk, BR
Fröccsenés elleni védelemként a következő anyagokból készült kesztyűk alkalmasak:	
	Nitrilkaucsuk, NBR
	Camatril (KCL, 730, 731, 732, 733)
	Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
	Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
	Butilkaucsuk, BR
Nem alkalmasak a következő anyagokból készült kesztyűk:	Természetes kaucsuk, NR
	Klórpropén-kaucsuk, CR
	Bőrkesztyű

	Erős anyagú kesztyű
Szem-/arcvédelem	Szorosan záródó védőszemüveg
Testvédelem:	Védő munkaruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános információk

Fizikai állapot	Folyékony
Szín:	Világosszürke
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem megállapított

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány 132 °C

Gyúlékonyság	Tűzveszélyes.

Alsó és felső robbanási határ

Alsó:	0.6 térf. %
Felső:	7 térf. %
Lobbanáspont:	56 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	240 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
pH	Nem alkalmazható

Viszkozitás:

Kinematikai viszkozitás	Nem meghatározott
Dinamikai 20 °C-on:	60,000 mPas

Oldékonyság

víz:	Nem elegyedik vagy nehezen elegyedik.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (logaritmikus érték)	Nem meghatározott
Gőznyomás 20 °C-on:	1 hPa

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség 20 °C-on:	1.42 g/cm³
Relatív sűrűség	Nem meghatározott
Gőzsűrűség	Nem meghatározott
Részecske-jellemzők	112945-52-5 Nagy diszperzitású kovasav, szintetikus röntgenamorf szilícium-dioxid: készlet, beleértve az amorf nanoformákat; Számalapú részecskeméret-eloszlás; d10: 7-15 nm; d50: 2-30 nm; d90: 10-35 nm; Alak: gömb alakú; Szerkezet: amorf formák; Kristályosság: amorf nanoforma, összeolvadt elsődleges részecskék; Fajlagos felület 50–450 m²/g 68611-44-9 Hidrofobizált nagy diszperzitású kovasav: készlet, beleértve az amorf nanoformákat; Számalapú részecskeméret-eloszlás: d50: 2,5-50 nm; Alak: Gömb alakú; Szerkezet: amorf formák; Kristályosság: amorf nanoforma

9.2 Egyéb információk

Megjelenés:

Megjelenési forma:	Pasztaszerű

Fontos információk az egészség- és környezetvédelemről, valamint a biztonságról.

Gyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem meghatározott

Oldószer-tartalom:

Szerves oldószerek:	29.1 %
Szárazanyag-tartalom:	72.4 %

Halmazállapot-változás

Párolgási sebesség	Nem meghatározott

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	Nem alkalmazható
Tűzveszélyes gázok	Nem alkalmazható

Aeroszolok	Nem alkalmazható
Oxidáló gázok	Nem alkalmazható
Nyomás alatt lévő gázok	Nem alkalmazható
Tűzveszélyes folyadékok	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Nem alkalmazható
Önreaktív anyagok és keverékek	Nem alkalmazható
Piroforos folyadékok	Nem alkalmazható
Piroforos szilárd anyagok	Nem alkalmazható
Önmelegedő anyagok és keverékek	Nem alkalmazható

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat leadó anyagok és keverékek

	Nem alkalmazható
Oxidáló folyadékok	Nem alkalmazható
Oxidáló szilárd anyagok	Nem alkalmazható
Szerves peroxidok	Nem alkalmazható
Fémekre korrozív	Nem alkalmazható
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Hőbomlás / kerülendő körülmények: Előírás szerinti használat és tárolás esetén nem bomlik.

Az SDAT (önfelgyorsuló bomlási hőmérséklet) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelyen a szállítási csomagolásban önfelgyorsuló folyamat léphet fel. Veszélyes önfelgyorsuló bomlási reakciót, kedvezőtlen körülmények között robbanást vagy tüzet a megadott hőmérsékleten vagy afölött bekövetkező hőbomlás okozhat. Kémiailag nem megfelelő anyagokkal való érintkezés a bomlást SDAT-on vagy az alatt is kiválthatja.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerekkel reagál.

10.4 Kerülendő körülmények További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

Szájon át	LD50	5,000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	>5,000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Inhalációs LC50/4 h >4,951 mg/l (patkány) (OECD 403)

Szénhidrogének, C8-C9, izoalkánok

Szájon át	LD50	>7,100 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2,200 mg/kg (nyúl)

Elsődleges irritáló hatás:	Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
Bőrmarás/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
STOT – egyszeri expozíció	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT – ismétlődő expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás

EL50/48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50/72h	>1,000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOELR/72h <1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/21d 0.317 mg/l (Daphnia magna)

NOELR/28d 0.182 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Szénhidrogének, C8-C9, izoalkánok

EC50/48h	2.4 mg/l (Daphnia magna)

NOELR/72h 6.3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/21d 1 mg/l (Daphnia magna)

NOELR/28d 0.46 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/72h	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	18.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.4 Talajban való mobilitás További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

PBT:	Nem alkalmazható
vPvB:	Nem alkalmazható

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Megjegyzés: Ártalmas a halakra

További ökológiai információk:

Általános megjegyzések: Hígítatlan terméket vagy annak nagyobb mennyiségét ne engedje talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe jutni.

2. vízveszélyességi osztály (német szabályozás) (önértékelés): vízveszélyes

Ártalmas a vízi szervezetekre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Ne engedje a terméket a csatornarendszerbe jutni.

Európai hulladékkatalógus

14 00 00 HULLADÉK SZERVES OLDÓSZEREK, HŰTŐKÖZEGEK ÉS HAJTÓGÁZOK (A 07 ÉS 08 KIVÉTELÉVEL)

14 06 00 hulladék szerves oldószerek, hűtőközegek és hab-/aeroszolhajtógázok

14 06 05* más oldószereket tartalmazó iszapok vagy szilárd hulladékok

Nem tisztított csomagolás:

Ajánlás:	A szennyezett csomagolásokat alaposan ürítse ki. Alapos és szakszerű tisztítás után újrahasznosíthatók.
Ajánlott tisztítószerek:	Alkohol

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, IMDG, IATA UN3295

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	3295 SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONYAK, M.N.N.
IMDG	SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONYAK, M.N.N.
IATA	SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONYAK, M.N.N. (szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Osztály	3 (F1) Tűzveszélyes folyadékok.
Címke	3

IMDG, IATA

Osztály	3 Tűzveszélyes folyadékok.
Címke	3

14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyező anyag: No

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelmeztetés: Tűzveszélyes folyadékok.

Veszélyt azonosító szám (Kemler-kód): 30

EMS-szám: F-E,S-D

Elhelyezési kategória E

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint

Nem alkalmazható

Szállítás/további információk:

ADR

Korlátozott mennyiségek (LQ)	5L
Mentesített mennyiségek (EQ)	Kód: E1 Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
Szállítási kategória	3
Alagúti korlátozási kód	D/E

IMDG

Korlátozott mennyiségek (LQ)	5L
Mentesített mennyiségek (EQ)	Kód: E1 Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
ENSZ-mintaszabályzat:	UN 3295 SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONYAK, M.N.N. 3, III

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségvédelmi és környezetvédelmi rendelkezések/jogszabályok

2012/18/EU irányelv

Megnevezett veszélyes anyagok –

I. MELLÉKLET	Az összetevők egyike sem szerepel a listán.
Seveso-kategória	P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Küszöbmennyiség (tonna) az alsó küszöbértékű követelmények alkalmazásához

5,000 t

Küszöbmennyiség (tonna) a felső küszöbértékű követelmények alkalmazásához

50,000 t

1907/2006/EK RENDELET

XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

A 2011/65/EU IRÁNYELV egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról – II. melléklet

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

(EU) 2019/1148 RENDELET

I. melléklet – KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (a engedélyezés céljából megállapított felső határérték a következő cikk szerint:

5(3))

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

II. melléklet – BEJELENTÉSKÖTELES ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

A 273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

A Tanács 111/2005/EK rendelete a Közösség és harmadik országok közötti kábítószer-prekurzor-kereskedelem ellenőrzésére vonatkozó szabályok megállapításáról

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

Nemzeti előírások:

Felhasználási korlátozásra vonatkozó információk: A várandós és szoptató anyák munkavégzésére vonatkozó korlátozásokat be kell tartani.

Be kell tartani a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

Vízveszélyességi osztály: 2. vízveszélyességi osztály (önértékelés): vízveszélyes.

A REACH 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

VOC EU 411.9 g/l

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet 31. cikkének, az (EU) 2020/878 rendelettel módosított szövegében.

A módosítások okai Az REACH-rendelet (EK) 1907/2006 szerinti adaptáció

Oktatási tudnivalók A munkavállalókat rendszeresen oktatni kell a veszélyes anyagok kezelésére.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok Áthidalási elvek

Specifikus célszervi toxicitás – egyszeri expozíció A keverék osztályozása általában a számítási módszeren alapul, az anyagokra vonatkozó adatok felhasználásával, a következő szerint:

A vízi környezetre veszélyes – hosszú távú (krónikus) vízi veszély

Az 1272/2008/EK rendelet.

A biztonsági adatlapot kiadó részleg: Laboratórium

Az előző változat kelte: 30.07.2025

Az előző változat száma: 7

Rövidítések és mozaikszavak: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat)

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európai

megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállításának szabályzata

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Egyesület

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

	ELINCS: Bejelentett vegyi anyagok európai listája
	CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)
	DNEL: származtatott hatásmentes szint (REACH)
	LC50: Halálos koncentráció, 50 százalék
	LD50: Halálos dózis, 50 százalék
	PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
	SVHC: különös aggodalomra okot adó anyagok vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
	ATE: akut toxicitási becsült értékek
	Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
	STOT SE 3: Specifikus célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória
	Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
	Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes – hosszú távú vízi veszély – 2. kategória
	Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes – hosszú távú vízi veszély – 3. kategória
Források	REACH 1907/2006/EK rendelet
	ECHA adatbázis, alapanyagok biztonsági adatlapjai.
Az osztályozás módszere:	A keveréket a CLP-rendelet szerinti számítási módszerrel osztályozták
	Rendelet.
*** Az előző változathoz képest az adatok módosultak.**	Az REACH 1907/2006/EK szerinti adaptáció