

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Termék neve : Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Cikk szám : 012351

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

Az anyag/keverék felhasználása : Kenőolaj

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.comA biztonsági adatlapért felelős személy email címe : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Nemzeti kapcsolattartó :

1.4 Sürgősségi telefonszámSürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36-80/201-199(24 h)
+36-1/476-6400(24 h)

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

További címkézés

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz amines, C12-14-tert-alkyl. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szintetikus olaj szénhidrogén észterolaj

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció határok M-tényező Megjegyzések	Koncentráció (% w/w)
amines, C12-14-tert-alkyl	701-175-2 01-2119456798-18-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-tényező: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén : A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folyta-

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

tódnak, orvoshoz kell fordulni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
Érintkezés esetén a bőrt azonnal bő vízzel kell lemosni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Hánytatni tilos.
A száját vízzel ki kell öblíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.
- Kockázatok : Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
diisotridecyl adipate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	24 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,4 mg/kg bw/nap
amines, C12-14-tert-alkyl	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,5 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	12,1 mg/m3

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
diisotridecyl adipate	Édesvíz	0,00004 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Tengervíz	0,000004 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	48 mg/l
	Édesvízi üledék	40 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	40 mg/kg száraz tömeg
amines, C12-14-tert-alkyl	Talaj	1 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	0,001 mg/l
	Tengervíz	0,0001 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,004 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,635 mg/l
	Édesvízi üledék	2,14 mg/l
	Tengeri üledék	0,214 mg/l
	Talaj	0,428 mg/l
	Orális	4,71 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

nincsenek

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 10 min
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

Típusú szűrő : A-P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

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

Külső jellemzők : folyadék
Szín : sárga
Szag : jellegzetes
Szagküszöbérték : Nincs adat
pH-érték : Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat
Lobbanáspont : ≥ 200 °C
Módszer: nyílt téri
Párolgási sebesség : Nincs adat

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,86 g/cm ³ (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	220 mm ² /s (40 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Szublimációs pont	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	Nincs adat

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

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

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 612 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 1,19 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 251 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Becslés : Égési sérülést okoz.
Eredmény : Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Faj : Nyúl
Becslés : Súlyos szemkárosodást okozhat.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Faj : Tengerimalac
Becslés : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan erős túlérzékenységet okoz.

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

- In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
- Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Faj: Egér
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
- Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás**Termék:**

- Megjegyzések : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

- A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat
- Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

- Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.
- Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Beccslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Beccslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Faj : Patkány
NOAEL : 19 mg/kg
Felhasználási út : Belégzés
Vizsgálati légkör : gőz
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Faj : Patkány
NOAEL : 20 mg/kg
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 410

Belégzési toxicitás**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk**Termék:**

Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,3 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,5 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,44 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,078 mg/l
Expozíciós idő: 96 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**amines, C12-14-tert-alkyl:**Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 4 mg/l
Eredmény: Biológiai nem bomlik le gyorsan
Biológiai lebomlás: 21,8 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).**Komponensek:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,9 (20 °C)

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

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

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

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

Termék	: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.
Szennyezett csomagolás	: A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
Hulladék kód	: felhasználatlan termék 13 02 06*, szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
-----	---------------------------------------

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió 2.5	Felülvizsgálat dátuma: 15.07.2020	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019 Első kiadás dátuma: 16.10.2014	Nyomtatás Dátuma: 15.07.2020
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0,12 %

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H302	: Lenyelve ártalmas.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	: Belélegezve halálos.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok eu-

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 14.11.2019	Nyomtatás Dátuma:
2.5	15.07.2020	Első kiadás dátuma: 16.10.2014	15.07.2020

rópai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazott információkat kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenő, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat ügyfeleink rendelkezésére bocsátjuk. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért nem szavatolunk. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap megléte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, forduljon illetékes értékesítőjéhez vagy felhatalmazott kereskedői partneréhez.