

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 1/12

[Készült rendelettel összhangban 1907/2006 (REACH) a későbbi módosításokkal egyetemben]

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4**

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

Beazonosított alkalmazásai: fékfolyadék. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Nem beazonosított alkalmazásai: a fent bemutatottaktól eltérő alkalmazás nem javasolt.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Viszonteladó: **Láng Kereskedelmi Kft.**

Cím: H-1095 Budapest, Soroksári út 138-142

Telefon/Fax: +36202224455

E-mail címet: msds@langauto.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4, H302, Repr. 1B, H360D, STOT RE 2, H373

H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Fizikokémiai veszélyek:

- helyes használat esetén nincs ismert veszély.

Emberi egészséget fenyegető veszélyek:

- lenyelve ártalmas.

- károsíthatja a születendő gyermeket.

- ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Környezetet fenyegető veszélyek:

- a termék nem lett környezetre károsként besorolva.

2.2 Címkézési elemek

Csomagok jelölése:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

H Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 2/12

P Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy erre felhatalmazott hulladéklerakó telepre kell elvinni

Tartalmaz: trisz[2-[2-(2-metoxi-etoxi)etoxi]etil-ortoborát; 2,2'-(etilén-dioxi)-dietanol; dietilénlikol-monometil-éter.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB tulajdonságokkal rendelkező anyagokat 0,1% vagy annál nagyobb mennyiségben. A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem vonatkozik.

3.2 Keverékek

35,0% - 75,0% trisz[2-[2-(2-butoxi)etoxi]etil ortoborát

Index szám: nincs CAS- szám: 30989-05-0 EK-szám: 250-418-4

Regisztrációs számot: 01-2119462824-33-0006

Repr. 2, H361 (a fejlődésre)

10,0% - 30,0% Dietilénlikol-monometil-éter

Index szám: 603-107-00-6 CAS- szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6

Regisztrációs számot: 17-2119985567-15-0000

Repr. 1B, H360D

Egyedi koncentráció-határértékek: Repr. 1B; H360D: C . 3%

10,0% - 30,0% 2,2'-(etilén-dioxi)-dietanol; Trietilén-glikol

Index szám: nincs CAS- szám: 112-27-6 EK-szám: 203-953-2

Regisztrációs számot: 17-2119985826-17-0000

Acute Tox. 4, H302, STOT RE 2, H373

0,4% - 1,5% 2-(2-metoxi)etanol

Index szám: 603-107-00-6 CAS- szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6

Regisztrációs számot: 01-2119475100-52-0008

Repr. 1B, H360D

Egyedi koncentráció-határértékek: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 3/12

< 0,1% metil-1H-benzotriazol

Index szám: nincs

CAS- szám: 29385-43-1

EK-szám: 249-596-6

Regisztrációs számot: 01-2119979081- 35-0010

Acute Tox. 4, H302

H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Bármilyen nyugtalanító tünet esetében azonnal hívjunk orvost, vagy vigyük a beteget kórházba és mutassuk meg a termék csomagolását, címkéjét vagy használati utasítását. Az elsősegélynyújtás során kerülje a keverékkel való közvetlen érintkezést. Eszméletlen vagy kábult személynek semmit se adjuk szájon át és ne hánytassuk. A mérgezési tünetek késleltetve léphetnek fel.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély belélegzés esetén:

- azonnal ki kell vinni a sérültet friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe (a mentőket egyéni védőfelszereléssel kell védeni), légzést lehetővé tévő helyzetbe helyezni és eltávolítani a légzést akadályozó dolgokat (sál, kendő stb.)
- ha a tünetek továbbra is fennállnak, azonnal hívni kell az orvost.

Elsősegély bőr szennyezés esetén:

- azonnal le kell venni a szennyeződött ruházatot és cipőt
- a termékkel érintkezésnek kitett vagy azzal gyanúsított területeket bő vízzel (lehetőleg folyó) és szappannal le kell mosni
- ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni

Elsősegély szembekerülés esetén:

- adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható
- azonnal alaposan le kell öblíteni folyó vízzel legalább 20 percig, a szemeket nyitva tartva, a szaruhártya károsodásának veszélye miatt kerülni az erős vízszugarat, az egyik szem szennyeződése esetén öblítés közben védeni a másik szemet a szennyeződéstől
- forduljon orvoshoz.

Figyelem: szembekerülés veszélyének kitett személyeket ki kell tanítani a szemek azonnali átmosásának módjára.

Elsősegély lenyelés esetén:

- ha a sérült eszméleténél van, alaposan öblítse ki a száját vízzel és itasson vele nagy mennyiségű vizet.
- biztosítani kell a mérgezett személy nyugalmát és meg kell védeni a hőveszteségtől
- azonnal forduljon orvoshoz, mutassa meg a csomagolást, a címkét vagy a biztonsági adatlapot.

Figyelem: Az eszméletlen károsultat helyezzük stabil oldalfekvésbe, biztosítsunk a mérgezett személynek nyugalmat, óvjuk a kihűléstől, ellenőrizzük a légzését és a pulzusát. Eszméletlen vagy kábult személynek semmit se adjuk szájon át és ne hánytassuk.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termékben lévő anyagok által okozott tünetek és hatások – lásd a 11. szakaszban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- eszméletlen személynek nem szabad beadni semmit szájon át, tilos hánytatni
- forduljon orvoshoz, mutassa meg a csomagolást, a címkét vagy a biztonsági adatlapot
- biztosítani kell a mérgezett személy nyugalmát és meg kell védeni a hőveszteségtől
- tüneti kezelés szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 4/12

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas tűzoltószerek: az égési környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon; oltópor, széndioxid (CO₂), hab (alkoholálló), víz - szórt vízáramlat

Nem alkalmas tűzoltószerek: víz – tömör vízszugár (vízágyú).

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- kerülni kell a füst belélegzését, védeni szükséges a légzőrendszert
- a termék égetésekor egészségre veszélyes vegyi anyagokat tartalmazó gőzök keletkezhetnek, többek között: szén-monoxid és -dioxid, kén-dioxid (SO₂), nitrogén-oxidok (NO_x)
- a terméket tartalmazó tartályokat el kell vinni a veszélyes területről biztonságos helyre, vagy vízzel le kell hűteni biztonságos távolságból.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- a mentőket védőruházattal és légzőkészülékkel kell felszerelni
- a veszélyeztetett területről távolítsa el a tűzoltásban nem résztvevő személyeket
- a terméket tartalmazó tartályokat el kell vinni a veszélyes területről biztonságos helyre, vagy vízzel le kell hűteni biztonságos távolságból

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- használni kell a személyi védőfelszerelést
- el kell távolítani minden lehetséges tűzforrást, nem szabad dohányozni
- kerülni kell a termék szembe kerülését, bőrrel és légutakkal való érintkezését, gondoskodni szükséges a megfelelő szellőzésről
- ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon
- a beépített szellőzéssel ellátott helyiségekben használható levegő befúvással és elszívással
- értesíteni kell a környezetet, ha a termék a környezetbe került
- kerülni kell a használt berendezések és csövek repedéseit, a tartályok túltöltését és a termék kiömlését
- értesíteni kell a Tűzoltóságot, valamint szükség esetén a Rendőrséget, a helyi hatóságokat és a legközelebbi Vegyi-mentőt
- a veszélyeztetett területről el kell távolítani a mentésben nem résztvevő személyeket
- a terméket tartalmazó tartályokat el kell vinni a veszélyes területről biztonságos helyre, vagy vízzel le kell hűteni biztonságos távolságból.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- nem szabad engedni, hogy a termék a vízbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön, biztosítani kell a szennyvízszivattyúkat
- ha a termék vízbe vagy csatornarendszerbe került, a talajt vagy a növényzetet szennyezte, értesíteni szükséges az illetékes hatóságokat és szolgálatokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- azonnal el kell távolítani a terméket, a megfelelő egyéni védőfelszerelés segítségével
- le kell takarni a szivárgást nedvszívó anyaggal (pl. föld vagy homok), edénybe gyűjteni, hogy a terméket az abszorbens anyaggal együtt el lehessen távolítani
- nagy szivárgás esetén a folyadék felhalmozódási helyét körül kell földszáncal venni és az összegyűlt folyadékot kiszivattyúzni
- megsemmisítését az idevonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell elvégezni
- el kell távolítani minden lehetséges tűzforrást, nem szabad dohányozni
- az eltávolított terméket ártalmatlanítani kell

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 5/12

- a szennyezett területet vízzel le mosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a biztonsági adatlap 7., 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- követni kell a 6.3., 8. és 13. szakaszban található ajánlásokat
- a terméket jól szellőző helyiségekben vagy szabadban szabad használni
- el kell távolítani minden lehetséges tűzforrást
- védőruházatot a termék használata során viselni szükséges
- kerülni kell a termék szembe kerülését, bőrrel és légutakkal való érintkezését
- nem szabad enni és inni a termék használata közben vagy abban a helyiségben, ahol a terméket tárolják
- a termék használata után a szünetek előtt és a munka végén alaposan meg kell mosakodni, levenni a szennyezett ruházatot, és kimosni az újbóli használat előtt
- élelmiszertől és italtól távol tartandó; gyermekektől elzárva tartandó
- mindig be kell tartani a munkavédelmi szabályokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- a terméket hűvös, száraz és jól szellőző helyiségben kell tárolni, amely megfelel a vonatkozó biztonsági és tűzvédelmi előírásoknak
- a tartályokat védeni kell a közvetlen napfénytől és hőforrásoktól, távol kell tartani a gyújtóforrásoktól; a raktárban dohányozni, enni és inni tilos
- a tárolóhelyiségben nedvszívó anyagot kell kikészíteni arra az esetre, ha a termék kifolyna
- tárolni zárt és megfelelően felcímkézett eredeti tartályokban szükséges, szobahőmérsékleten
- nedvességtől, szennyeződéstől, nyílt láng forrásától távol tárolandó, -50°C és +50°C közötti hőmérséklet-tartományban használható
- a terméket nem szabad robbanóanyaggal, nyomás alatti sűrített, cseppfolyósított és oldott gázokkal, gyúlékony folyadékokkal és szilárd anyagokkal, szerves peroxidokkal és egyéb oxidáló anyagokkal, vízzel kölcsönhatásba lépő éghető gázokat kibocsátó anyagokkal, korrozív és maró anyagokkal egy helyiségben tárolni.
- a termék csomagolásának acélból, alumíniumból vagy polimer anyagból kell készülnie
- a korábban felbontott tartályokat függőlegesen kell tárolni, hogy a termék ne szivároгjon ki.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ismerd meg a biztonsági adatlap 1.2. alpontját.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Legnagyobb megengedett koncentráció

A hatályos előírásoknak megfelelően: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Megnevezés	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték	ÁK korrekciós csoportok
2-(2-metoxietoxi)etanol	50,1 mg/m ³	-	-	R+T

T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik:
Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 6/12

R. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek:

Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

Módszerek a munkahelyi expozíció értékelésére:

A vizsgálatok és mérések módja, típusa és gyakorisága feleljen meg az aktuális rendeletekben található követelményeknek.

Egészségre veszélyes:

A dolgozók orvosi vizsgálatait valamint a tesztek és a káros tényezők méréseit a vonatkozó előírásoknak megfelelően végezzük.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

- szükséges a megfelelő szellőztetése annak a helyiségnek, ahol a terméket tárolják vagy azzal dolgoznak
- ellenintézkedéseket kell hozni a belélegzett expozíció megelőzésére/korlátozására; a védőfelszerelés típusát a veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége szerint kell kiválasztani az adott munkahelyen
- szünet előtt és a munka befejeztekor is mossunk kezét
- nem szabad enni és inni a termék használata közben vagy abban a helyiségben, ahol a terméket tárolják

Szem- és arcvédelem:

- védőszemüveg, amely szorosan illeszkedik az archoz, vagy arcmaszk.

Bőrvédelem:

- védőkesztyű a keverék hatásának és behatolásának ellenálló anyagokból (pl. nitril gumi), átfogó bőrvédelmet biztosító védőruházat, védőlábbeli

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is és gyártónként eltérő. A bőrproblémák elkerülése érdekében korlátozni kell a kesztyűk viselési idejét a szükséges időtartamra. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést. A termékkel végzett munka során nem szabad használni súrolószert. A termék használata előtt mindig ellenőrizni kell a kesztyűk szorosságát. A munkahelyen a veszélyes anyag mennyiségétől és koncentrációjától függően védőruházatot kell használni.

Légutak védelme:

- alacsony koncentráció vagy rövid expozíciós idő esetén multigáz-szűrő betéttel ellátott maszkkal, vagy félmaszkkal kombinálva kell használni, hosszabb expozíció vagy nagyobb koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzésvédő berendezést kell használni.

Hővesztély:

Nincsenek adatok.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

- kerülni el, hogy a termék a talajba, vízhálózatba vagy csatornába jusson.

A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazott egyéni védőeszközök, valamint a munkaruházat és a lábbelik védő és funkcionális tulajdonságokkal rendelkezzenek.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék, üledékektől és mechanikai szennyeződésektől mentes
Szín:	átlátszó, világossárgától világosbarnáig
Szag:	jellegzetes
Olvaszpont/fagyáspont:	nincsenek adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	230 °C
Tűzveszélyesség:	nincsenek adatok
Felső és alsó robbanási határértékek:	nincsenek adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 7/12

Lobbanáspont:	125 °C (zárt kamrás lobbanáspont-vizsgáló módszer); 131 °C (nyílt kamrás lobbanáspont-vizsgáló módszer)
Öngyulladási hőmérséklet:	137 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincsenek adatok
pH:	7,5-11,5
Kinematikus viszkozitás:	1800 mm ² /s a -40 °C-hőmérsékleten; 5 mm ² /s a > 50 °C - hőmérsékleten; 2 mm ² /s a > 100 °C-hőmérsékleten
Oldhatóság:	vízben, alkoholban és más oldószerekben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincsenek adatok
Gőznyomás:	nincsenek adatok
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nincsenek adatok
Relatív gőzsűrűség:	nincsenek adatok
Részecskejellemzők:	nem vonatkozik

9.2 Egyéb információk

Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A termék normál használati körülmények között nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között, valamint az elvárt hőmérsékleten és nyomáson stabil, a tárolás és a kezelés során.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nem ismertek. Nem szabad tárolni összeférhetetlen anyagokkal együtt.

10.4 Kerülendő körülmények

- kerülni kell a termék túlzott felmelegedését és a közvetlen napfényt
- meg kell akadályozni a tűzzel való érintkezést, tilos a dohányzás
- nem szabad használni és tárolni -50°C alatti vagy +50°C feletti hőmérsékleten.

10.5 Nem összeférhető anyagok

- oxidánsok, savak
- robbanóanyag, sűrített gázok, cseppfolyós gázok, oldott gázok, gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok, olyan anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki, oxidálószer, szerves peroxidok, mérgező anyagok, fertőző anyagok, radioaktív anyagok, maró anyagok, viszonylag alacsony tárolási kockázatú anyagok, erős savak és lúgok, alkáliföldfémek, halogének.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes égéstermékek a biztonsági adatlap 5. pontjában kerültek felsorolásra.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) Akut toxicitás

Lenyelés esetén a termék káros hatású.

Keverék:

Szájon át: 300 < ATE_{mix} ≤ 2000 (mg/ testtömegkilogramm)

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 8/12

2-(2-metoxietoxi)etanol:

Szájon át: LD50: 7128 mg/kg (egér);
Belégzés: LC50: 1,91 mg/l/6h (patkány);
Bőrön át: LD50: 9404 mg/kg (nyúl).

tris[2-[2-(2-butoxi)etoxi]etil ortoborát:

Szájon át: LD50: >2000 mg/kg (patkány);
Bőrön át: LD50: >2000 mg/kg (patkány).

metil-1H-benzotriazol:

Szájon át: LD50: 720 mg/kg (patkány).

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincsenek adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Környezetet fenyegető veszélyek:

- a termék nem lett környezetre károsként besorolva.

Kerülni kell a felszíni víz és a talajvíz szennyezését. Ne juttassuk a csatornahálózatba. Az előírásoknak megfelelően járjunk el.

12.1 Toxicitás

Nincs adat a keverékre vonatkozóan.

2-(2-metoxietoxi)etanol:

LC50 (halak): 5741 mg/l/96h;
EC50/LC50 (gerinctelenek): 1192 mg/l/48h;
EC50/LC50 (algák): 1000 mg/l/96h.

tris[2-[2-(2-butoxi)etoxi]etil ortoborát:

LC50 (halak): > 1010 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*);
EC50 (gerinctelenek): > 500 mg/l/48h (*Daphnia magna*);
EC50 (algák): > 224,4 mg/l/72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*).

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 9/12

metil-1H-benzotriazol:

LC50 (halak): 64 mg/l (*Danio rerio*);

EC50 (gerinctelenek): >37,6 mg/l/48h (*Daphnia magna*);

NOEC (gerinctelenek): 18,4 mg/l;

EC50 (algák): 32 mg/l/72h (*Desmodesmus subspicatus*).

A dietilén-glikol-monometil-éter (metil-karbitol) – vízi élőlényekre vonatkozó adatokból való extrapoláció:
CL50 96 h=7500 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Vízben nagyon jól oldódik, lehetséges a víztározók szennyeződése, a víz tulajdonságainak megváltozása (a víz keserű ízt, sajátos szagot kap, habzik). Normál körülmények között nem bomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Enyhe bioakkumulációs potenciállal rendelkezik.

12.4 A talajban való mobilitás

Vízben oldódik, így a talajban mobilissá válik, légköri csapadékkal kombinálva talajvíz szennyeződése lehetséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB tulajdonságokkal rendelkező anyagokat 0,1% vagy annál nagyobb mennyiségben.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem ismertek.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A keverékkel kapcsolatos előírások:

A maradékokat az eredeti tartályokban kell tárolni. Nem szabad kidobni a kommunális hulladékkal együtt. Ne öntsük csatornába. Kerülni kell a felszíni víz és a talajvíz szennyezését. A hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani szükséges.

Az elhasznált csomagolásokra vonatkozó megjegyzések:

Nem szabad kidobni a kommunális hulladékkal együtt. A hulladékot csak az arra kijelölt helyen, olyan berendezésekben vagy eszközökben szabad ártalmatlanítani, amelyek megfelelnek a törvényi előírásoknak.

Európai Parlament és Tanács Direktívái: 2008/98/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben) és 94/62/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nem vonatkozik.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem vonatkozik.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem vonatkozik.
14.4 Csomagolási csoport	Nem vonatkozik.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem vonatkozik.
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem vonatkozik.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem vonatkozik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 10/12

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1. 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 (a későbbi módosításokkal egyetemben).
2. A Bizottság (EU) 2020/878 Rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.
3. 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 későbbi módosításokkal egyetemben)
4. Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 Rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.
5. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK Irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (a későbbi módosításokkal egyetemben)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról (a későbbi módosításokkal egyetemben)

A keverék a REACH-rendelet XVII. mellékletének 30. pontja szerint korlátozás alá eső anyagot tartalmaz:

30. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, az 5. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, a 6. függelékben felsorolt anyagok.

E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30.

tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:

1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

— anyagként,

— a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték.

—keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább:

— az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy

- az 1999/45/EK irányelvben meghatározott megfelelő koncentráció, amennyiben az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. része nem határoz meg konkrét koncentrációs határértéket.

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva:

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 11/12

	„Kizárólag szakmai felhasználó részére”. 2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre: a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek; b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek; c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók: — a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok, — mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek, — zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok); d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek; e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni; f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.
--	--

A keverék a REACH-rendelet XVII. mellékletének 54. pontja szerint korlátozás alá eső anyagot tartalmaz:

54. 2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME) CAS-szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6	2010. június 27. után nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából festékek, festékeltavolítók, tisztítószeres, természetes fényű emulziók vagy padlóápolószeres összetevőjeként, ha a koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb.
---	--

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre és a benne lévő anyagokra nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap elrendezése és tartalma a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló követelményeihez lett igazítva.

A keverék besorolása számítással történt, figyelembe véve a veszélyes összetevők tartalmát, valamint a keverék fizikai és kémiai tulajdonságait.

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló tudás és tapasztalat alapján kerültek kidolgozásra. De ez nem garantálja a termék tulajdonságait, sem minőségi specifikációját és ez nem képezheti reklamációját. A terméket érvényes előírások, bevált gyakorlat és a munkahelyi higiéniai szabályok figyelembe vételével kell szállítani, tárolni és felhasználni.

A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen veszteségért, amely közvetlenül vagy közvetve jelen rendelet értelmezéséből vagy használati utasítás alkalmazásából fakad.

Jelen információk nem alkalmazhatóak a termék más anyagokkal vegyített keverékeire. Jelen információk és a termék használatát a gyártó nem ellenőrzi, ezért is a felhasználó kötelessége, hogy megteremtse a termékkel való munka biztonságos feltételeit.

BIZTONSÁGI ADATLAP

STARLINE FÉKFOLYADÉK DOT 4

Verzió szám: 1
Kiállítás dátuma: 28.08.2024
Frissítés száma: 0
Aktualizáció dátuma: -
Oldal: 12/12

Biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak feloldása:

CAS-szám	Chemical Abstracts Service
EK-szám	Egy a három lejjebb megjelölt szám közül: EINECS – Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében a vegyülethez rendelt száma ELINCS – törzskönyvezett anyagok európai jegyzékében a vegyülethez rendelt szám „No longer polymers” vegyi anyagok kimutatásában a vegyülethez rendelt szám
NLP	
UN szám	Az anyag azonosító száma (ONZ szám, UN szám)
EC50	Hatékony koncentráció (az összetevő azon koncentrációja, amelynél az élőlények 50%-a egy adott időn belül hatást fejt ki)
LC50	Az a koncentráció, amelynél a vizsgált állatok 50% elpusztul
LD50	Az a dózis, amelynél a vizsgált állatok 50% elpusztul
NOEC	A mérgező anyag legmagasabb koncentrációja, amelynél nem figyelhető meg káros hatás
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
PBT	bioakkumulatív és toxikus.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2
Figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedéseket jelző mondatok	
H302	Lenyelve ártalmas.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Utasítások az emberi egészség és a környezet védelmének garantálása érdekében:

A munkáltató köteles betartani az Egészségügyi Minisztérium rendeleteit, melyeknek célja az emberi egészség és a környezet védelme (lásd 15. pont) Ezek a rendelkezések kiemelten fontosak az alábbi esetekben:

- dolgozók munkavédelmi és munkahigiéniai továbbképzése, tűzvédelmi és elsősegély képzése
- munkakörnyezet ellenőrzése, expozíció mérséklésére irányuló tevékenység és védőfelszerelés használata
- dolgozók egészségügyi állapotának ellenőrzése.

Ez a biztonsági adatlap a biztonsági adatlap 1. verziója alapján készült 2021.06.15. napon.