

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

Biztonságtechnikai C30000G40

adatlap:

:

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2025/11/25

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

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

Megállapított felhasználás
Motorolaj

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hungary Kft.
H-2040 Budaörs,
Neumann János utca 1.
Tel: +36 23 507 500
Fax: +36 23 507 507
rm.informacio@totalenergies.com

A helyi beszállító elérhetőségeit a 16. részben találja meg

Kapcsolattartó

H.S.E

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

Szállító

Telefonszám : Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Nincs besorolva.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

A fizikai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt káros hatásokról további részleteket lásd a 9–12. szakaszokban.

2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.
Figyelmeztető mondatok : Nincs figyelmeztető mondat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Nem alkalmazható.
Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.
Tárolás : Nem alkalmazható.
Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.
Kiegészítő címke elemek : ☒ 14-16-18 Alkyl phenol és Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.
Címkézési elem REACH XVII. melléklet : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.
Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Elcsúszás veszélye a kiloccsant anyagon.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék/anyag	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥ 75 - < 90	Nincs besorolva.	-	[OEL]
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≥ 10 - < 25	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	REACH #: 01-2119474878-16 EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	< 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]
Párlatok (ásványolaj),	REACH #:	< 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz]

hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8				[OEL]
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	REACH #: 01-2119487080-42 EK: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	<3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[Vesz] [OEL]
Foszforoditiumsav, kevert O,O-bisz(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cinksó	REACH #: 01-2119493626-26 EK: 283-392-8 CAS: 84605-29-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[Vesz]
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	REACH #: 01-0000015551-76 EK: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	<3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[Vesz]
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	REACH #: 01-2119491299-23 EK: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<1	Repr. 2, H361f	-	[Vesz]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	<0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Vesz]
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz	REACH #: 01-0000019337-66 EK: 457-320-2	<0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[Vesz]
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	REACH #: 01-2119487077-29 EK: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	<0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]
Fehér ásványolaj (kőolaj)	REACH #: 01-2119487078-27	<0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Vesz] [OEL]

	EK: 232-455-8 CAS: 8042-47-5				
--	---------------------------------	--	--	--	--

Összetevő : % (súly/súly)

Típus

Vesz] Egészségügyi vagy környezeti veszélyekkel besorolva
[OEL] A munkahelyi expozíció korlátja érvényes

További információk : Kőolajból származó ásványolaj Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál A termék szintetikus bázisolajokból készült

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyelt le, vagy lélegeztet be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Veszélyes bomlástermékek : szénmonoxid
szén-dioxid
nitrogén-oxidok
foszfor-oxidok
kén-oxidok
Hydrogen sulfide
Merkaptánok
Zinc oxides

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

: Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.
- javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék/anyag	Expozíciós határértékek
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.
Fehér ásványolaj (kőolaj)	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026) [olaj (ásványi)] AK 8 óra: 5 mg/m ³ . Forma: köd.

Biológiai határértékek (BLV)

Kitétségi indexek nem ismertek.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre

: Ásványi olajköd: USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)

DNEL-k/DMEL-k

Termék/anyag	Eredmény
✓ Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át 0.74 mg/kg bw/nap Hatások: Helyi DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át 0.74 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át 0.97 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés 1.19 mg/m ³ Hatások: Helyi DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés 2.73 mg/m ³

Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.4 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.2 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz paraffinos

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz paraffinos

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított könnyű paraffinos

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan
viasztalanított nehéz

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

Foszforoditiumsav, kevert O,O-bisz
(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek,
cinksók

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

1.19 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.73 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

5.58 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.24 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

2.11 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

6.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

8.31 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

12.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)
propionate izomerek keveréke

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.006 mg/cm²

Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.16 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.22 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

0.33 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.74 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át

1 mg/cm²

Hatások: Helyi

Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek
2,4,4-trimetil-penténnel

C14-16-18 Alkyl phenol

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

2.33 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át

8.33 mg/cm²

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át

20 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át

50 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át

50 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés

875 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

1750 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.05 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.08 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

0.22 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

0.31 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.44 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

1.17 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

0.3 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

PNEC-k

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Másodlagos Mérgezés 9.33 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Másodlagos Mérgezés 9.33 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Másodlagos Mérgezés 9.33 mg/kg
Foszforoditiumsav, kevert O,O-bisz (1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cinksók	Friss víz 0.004 mg/l Tengervíz 0.0046 mg/l Talaj 0.0548 mg/kg dwt Szenyvízkezelő Üzem 100 mg/l
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	Friss víz 0.0043 mg/l Tengervíz 0.00043 mg/l Édesvízi üledék 233 mg/kg dwt Tengervízi üledék 23.3 mg/kg dwt Talaj 189 mg/kg
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	Friss víz 33.8 µg/l Tengervíz 3.38 µg/l Édesvízi üledék 446 µg/kg dwt Tengervízi üledék 44.6 µg/kg dwt Talaj 1.76 mg/kg dwt
C14-16-18 Alkyl phenol	Friss víz 0.1 mg/l Tengervíz 0.01 mg/l

Édesvízi üledék
4266.16 mg/kg dwt

Tengervízi üledék
426.62 mg/kg dwt

Talaj
852.58 mg/kg dwt

Szenyvízkezelő Üzem
100 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: Fröccsenés miatti érintkezésnél: oldalsó védőlemezes védőszemüveg, EN 166.

Bőrvédelem

Kézvédelem

:  Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű. Fluorozott gumi. nitril gumi. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ ISO 21420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól

Test védelem

: Viseljen hosszú ujjú munkaruhát.
Csúszásmentes biztonsági cipő vagy bakancs

A légutak védelme

: Egyik sem normál használati körülmények között. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a levegő portartalmának a munkahelyi kitettség határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni (A/P1 típus).

A környezeti expozíció elleni védekezés

: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten (20 ° C / 68 ° F) és nyomáson (1013 hPa) vannak, hacsak másképp nem jelezzük

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	: Folyadék. [átlátszó]
Szín	:  Sárga.
Szag	: Jellemző.
pH	: A termék nem oldódik (vízben). Nem alkalmazható.
Olvadáspont/fagyáspont	: Technikailag nem lehet mérni
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	: >316°C [ISO 3405]
Lobbanáspont	:  Nyílttéri (OC): 232°C [Cleveland nyílt téri (COC)]
Gyúlékonyság	: Nem gyúlékony.
Felső és alsó robbanási határérték	: Alsó: 0.9% Felső: 7%
Gőznyomás	: <0.01 kPa [szobahőmérséklet] [ISO 3104] Nem alkalmazható. [50°C]
Gőzsűrűség	: >2 [Levegő = 1]
Relatív sűrűség	:  0.8514 [ISO 12185]
Sűrűség	:  0.8514 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Oldékonyság (oldékonyságok)	:

Oldószer	Eredmény
víz	Nem oldható

Vízzel elegyedik	: Nem.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	:  232°C [ASTM E 659]
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	:  Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): 72.2 mm ² /s [ISO 3104]

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.
-----------------------	---------------------

9.2 Egyéb információk

Nincs más lényeges fizikai és kémiai paraméter a termék biztonságos használatához

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Erős oxidálószer
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Termék/anyag	Eredmény
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kereszthivatkozás Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Kereszthivatkozás Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák 5.1 mg/l [4 óra] OECD 403
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Patkány - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Nyúl - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák 5.53 mg/l [4 óra] OECD 403
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Kereszthivatkozás Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Kereszthivatkozás

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák
>5 mg/l [4 óra]
OECD 403 Kereszthivatkozás

Nyúl - Bőrön át - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Patkány - Szájon át - LD50
>5000 mg/kg
OECD 420

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák
>5 mg/l [4 óra]
OECD 403

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított könnyű paraffinos

Patkány - Szájon át - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Nyúl - Bőrön át - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák
>5 mg/l [4 óra]
OECD 403

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan
viasztalanított nehéz

Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50
>5000 mg/kg
OECD Akut orális toxicitás

Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50
>5000 mg/kg
OECD Akut dermális toxicitás

Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák
>5.53 mg/l [4 óra]
OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

Foszforoditiumsav, kevert O,O-bisz
(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cinksó

Patkány - Szájon át - LD50
3.2 g/kg
OECD 401
Toxikus hatások: Viselkedési - Aluszékonyság (általános depressziós aktivitás) Viselkedési - ataxia Emésztőrendszer - Hipermotilitás, hasmenés

Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek
2,4,4-trimetil-pentén

Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

C14-16-18 Alkyl phenol

Patkány - Szájon át - LD50
2000 mg/kg

Patkány - Bőrön át - LD50
2000 mg/kg

Heveny toxicitás becslése

Termék/anyag	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Foszforoditiumsav, kevert O,O-bisz(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cinksók	3200	N/A	N/A	N/A	N/A

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Bőrmarás/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légúti korrózió/irritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. Tartalmaz érzékenyítő. Allergiás reakciót válthat ki.

Légzési

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék/anyag	Eredmény
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás	: Nincs specifikus adat.
Belélegzés	: Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés	: irritáció pirosság kiszáradás felrepedezés
Lenyelés	: Nincs specifikus adat.

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék/anyag	Eredmény
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viaszatlanított nehéz	Szubkrónikus - Patkány - Szájon át - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg Szubkrónikus - Patkány - Bőrön át - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg Szub-akut - Patkány - Belélegzés - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m ³ [6 óra per nap] [4 hét]
Foszforoditiumsav, kevert O,O-bisz (1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cinksók	Szub-akut - Patkány - Szájon át - NOAEL OECD [Kombinált ismételt dózisú toxicitási vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal] 160 mg/kg

Általános	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Rákkeltő hatás	: Motorokban használva az olaj kis mennyiségű égéstermékkel szennyeződhet. A használt motorolajról kimutatták, hogy egereknél bőrrákot okoz ismételt alkalmazást és folyamatos kitettséget követően. Rövid ideig tartó vagy rendszertelen érintkezés a használt motorolajjal várhatóan nem jár súlyos következményekkel az emberekre nézve, ha az olajat szappanos vízzel alaposan lemossák.
Mutagenitás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Reprodukciós toxicitás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék/anyag	Eredmény
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Akut - LL50 Hal - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 óra] Akut - EL50 Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> Mobilitás Akut - EL50 Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség) Krónikus - NOEL Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 nap] <u>Hatás:</u> Szaporodás Krónikus - NOEL Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Akut - LL50 Hal - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 óra] Akut - EL50 Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> Mobilitás Akut - EL50 Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség) Krónikus - NOEL Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 nap] <u>Hatás:</u> Szaporodás

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt
nehéz paraffinos

Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokircheriella subcapitata*
OECD 201

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Akut - EC50

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

Akut - EC50

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Krónikus - NOEL

Rákfélék - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Akut - LL50

Hal - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

>1000 mg/l [96 óra]

Akut - EL50

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

Krónikus - NOEL

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított könnyű paraffinos

Akut - EL50

Hal - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 óra]

Akut - EL50

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

Akut - EL50

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan
viasztalanított nehéz

Foszforsav, kevert O,O-bisz
(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cink-sók

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Krónikus - NOEL

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Akut - LL50 - Friss víz

Hal - *Pimephales promelas*

OECD 203 [Halak, akut toxicitási vizsgálat]

>100 mg/l [96 óra]

Hatás: Halálozás

Akut - EL50 - Friss víz

Daphnia - *Daphnia magna*

OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és
reprodukciós teszt]

>10000 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

Krónikus - EL50 - Friss víz

Daphnia - *Daphnia magna*

OECD 211 [Daphnia Magna reprodukciós teszt]

>1000 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

Akut - NOEL - Friss víz

Alga - *Raphidocelis subcapitata*

OECD 201 [Alga, növekedésgátlási teszt]

≥100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

Akut - NOEL

Mikroorganizmus

EU [DIN 38412 / part 15]

>1.93 mg/l [4 nap]

Akut - EC50

Alga - *Desmodesmus subspicatus*

OECD [201]

24 mg/l [72 óra]

Akut - LC50

Hal

4.5 mg/l [96 óra]

Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*

Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	OECD [202] 23 mg/l [48 óra]
	Akut - LC50 - Friss víz Hal - <i>Danio rerio</i> OECD [203] >100 mg/l [96 óra] <u>Hatás:</u> Halálozás
C14-16-18 Alkyl phenol	Akut - EC50 - Friss víz Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD [201] >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség)
	Akut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >100 mg/l [48 óra]
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil- ditiokarbamid komplex-et tartalmaz	Akut - LC50 Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 203 94.8 mg/l [96 óra]
	Akut - EC50 Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] 50 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> Mobilitás
	Akut - EC50 Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] 9.6 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség)
	Krónikus - NOEC Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] 4.1 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag	Eredmény
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel	OECD 301F

viasztalanított nehéz paraffinbázisú	31% [28 nap] - Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	OECD 301 [Kész biológiai lebonthatóság - manometrikus respirometriás teszt] 31% [28 nap] - Nem könnyen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	OECD 301B 2% [28 nap] - Nem könnyen
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	OECD [301B] 1% [28 nap]
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil- ditiokarbamid komplex-et tartalmaz	OECD 301B 0% [28 nap] - Nem könnyen

Termék/anyag	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	-	-	Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	-	-	Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	-	-	Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	-	-	Nem könnyen
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	-	-	Nem könnyen
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	-	-	Nem könnyen
Foszforoditiumsav, kevert O, O-bisz(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cinksó	-	-	Nem könnyen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz- butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	-	-	Nem könnyen
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	-	-	Nem könnyen
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-	-	-	Nem könnyen

ditiokarbamid komplex-et tartalmaz

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag	LogK _{ow}	BKF	Potenciál
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	6.1	-	Magas
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	>4	-	Magas
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	9.2	260	Alacsony
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	3.1	-	Alacsony
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	1.99 és 18.02	0.4 és 71100	Magas
Foszforsav, kevert O, O-bisz(1,3-dimetil-butil- és izo-Pr)-észterek, cink-sók	0.56	-	Alacsony
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	9.2	260 [OECD 305]	Alacsony
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek	5.1	1730 [METI iránymutatás (halakban lévő vegyi anyagok koncentrációvizsgálata)]	Magas
2,4,4-trimetil-pentén	>5.1	88	Alacsony
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz			

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék/anyag	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj),	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz Foszforoditiumsav, kevert O, O-bisz(1,3-dimetil-butyl- és izo-Pr)-észterek, cinksók	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
2,4,4-trimetil-pentén	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

A talajban való mobilitás : Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik. A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A párolgási veszteség limitált.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék/anyag	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Foszforoditiumsav, kevert O, O-bisz(1,3-dimetil-butyl- és izo-Pr)-észterek, cinksók	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem

butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke							
Benzénamin, N-fenil-, reakciótermékek	Nem	N/A	Nem	Igen	Nem	N/A	Nem
2,4,4-trimetil-penténnel							
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A
Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil- ditiokarbamid komplex-et tartalmaz	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem

Következtetés / Összefoglaló : A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.
1272/2008/EK Rendelet [CLP]

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkehelyezési módszerek

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. Nem szabad a környezetbe engedni.

Veszélyes Hulladék

: Igen.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05*

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

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 (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

A munkahelyen használt vegyi anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

Robbanó prekursorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktiva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

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

72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Készletlista

Ausztráliai jegyzék (AIIIC)

: ☒ Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Kanadai jegyzék

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Chilei leltár

: ☒ Nincs meghatározva.

Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kolumbiai leltár (INSQUI)

: ☒ Nincs meghatározva.

Európai jegyzék

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék

: ☒ **Japán jegyzék (CSCL)**: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.

Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Thaiföldi készlet	: Nincs meghatározva.
Turkey inventory	: Nincs meghatározva.
Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Vietnami készlet	: Nincs meghatározva.

Az ebben a szakaszban közölt információk kizárólag arra vonatkoznak, hogy a vegyi termék megfelel -e az ország leltárainak. A termék leltári állapotának megerősítésére használt információk a 3. szakaszban bemutatott kémiai összetételre vonatkozó további adatokon alapulhatnak. Más előírások vonatkozhatnak a behozatali vagy forgalombahozatali engedélyekre

15.2 Kémiai biztonsági értékelés	: A kockázat kezelési intézkedések és a felhasználás biztonságos feltételei a biztonsági adatlap vonatkozó részeiben megtalálhatók
----------------------------------	--

16. szakasz Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény ATE = Ahut Toxicitás Becslése B = Bioakkumulatív BCF = Bio-koncentrációs Faktor CSCL = Chemical Substances Control Law DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Effektív Koncentráció Középpérték EL50 = effektív terhelés középpértéke EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet ISHL = Industrial Safety and Health Law LD50 = Halálos Koncentráció Középpérték LD50 = Halálos Dózis Középpérték LL50 = medián halálos terhelés LogKow = log oktanol/víz megoszlási együttható M = mobilis N/A = Nem áll rendelkezésre NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet NOAEL = Nincs megfigyelt káros hatás szintje NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint OSHA = Munka- és Egészségvédelmi Intézet PBT = Perzisztens PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező PMT = Perzisztens, mobilis és mérgező
---------------------------	---

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 POP (maradandó szerves szennyezőanyagok) = környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező
 polivinil alkohol
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat
 REL = Ajánlott expozíciós határérték
 RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 SGG = Szegregációs csoport
 STEL = Rövid távú expozíciós határérték
 T = Mérgező
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Nagyon Bioakkumulatív
 vM = Nagyon mobilis
 VOC = Illékony Szerves Vegyület
 vP = Nagyon Perzisztens
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
 vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis
 Egyedi képletazonosító (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Nincs besorolva.

A rövidített H-állítások teljes szövege

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 3	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Aquatic Chronic 4	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Repr. 2	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória

Felülvizsgálat ideje : 7/10/2026

Az előző kiadás időpontja : 11/25/2025

Változat : 3

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.