

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termék beazonosítása:****Terméknév:****MOGUL OPTIMAL****Kémiai megnevezés:** keverék**1.2 Felhasználás:**

Motorolaj.

A keverék használata nem javasolt: A terméket az 1. és 7. szakaszban meghatározottaktól eltérő módon nem szabad használni.

1.3 Gyártó cég neve:

Név: PARAMO, a.s.

Székhely: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Azonosító szám: 48173355

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

Biztonsági adatlap felelős: ladislava.vichova@paramo.cz , www.paramo.cz**1.4 Forgalmazó cég neve:**

Név: MOGUL Hungária Kft.

Székhely: 2660 Balassagyarmat, Szügyi út 54.

Telefon: 36 35/300-020

Fax: 36 35/500-639

Weboldal: www.mogulhungaria.huE-mail: mogul@mogulhungaria.hu

Felelős személy neve: Vince József

1.5 Baleset esetén :

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) címe:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 A keverék beazonosítása:****Az 1272/2008 (CLP) rendelet szerint a termék veszélyesnek minősül.**

Szemirritáció: H319 Eye Irrit 2

Bőrirritáció: H317 Skin Sens. 1

2.2 Címkézési elemek 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**Veszélyt jelző piktogram(ok):****Figyelmeztetés:** Figyelem.**Veszélyes anyagok:** Benzolszulfonsav, metil, mono-C20-C24-elágazó és mono-C20-C26 elágazú alkil-származékok, kalcium sók.**Figyelmeztető mondatok:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőszemüveg használata kötelező.

P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb követelmények: Nincs.

2.3 További veszélyességi fokozat

A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Éghető anyag. Égés veszélyes a lobbanáspont feletti hőmérsékleten. Hosszú távú vagy ismételt érintkezés esetén irritálja a bőrt és a szemet. Az olajkód belélegzése irritálhatja a légutakat.

Nem várható, hogy a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok: Ez nem egy anyag.

3.2 Keverékek

Kémiai jellemzők

A keverék a következő anyagok és adalékok keveréke:

A keverék ezeket a veszélyes anyagokat és legnagyobb megengedett koncentrációjú anyagokat tartalmazza a munkahely légkörében.

Azonosító szám	Megnevezés	Anyag koncentrációjája a termékben (%)	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Megjegyzés
EK: 604-611-9 CAS: 147880-09-9 Regisztrációs szám: nem elérhető	Aminok, polietilénpoli-, reakciótermékek 1,3-dioxolán-2- egy és monopl izobutén származékok borostyánkősav származékai	3,9	Aquatic Chronic 4, H413	-
EK: 272-238-5 CAS: 68784-31-6 Regisztrációs szám: 01-2119657973-23	Foszforsav, O, O-bisz (szek-Bu, és 1,3-dimetil-butil) –észterek, cink-sók	1,3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-
EK: - CAS: 722503-69-7 Regisztrációs szám: nem elérhető	Benzolszulfonsav, monometil- elágazó láncú C20-26- alkilcsoport származékok, kalciumsók	1,3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-
EK: - CAS: 722503-68-6 Regisztrációs szám: nem elérhető	Benzolszulfonsav, monometil- elágazó láncú C20-24- alkilcsoport származékok, kalciumsók	0,6	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-
EK: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Regisztrációs szám: 01-2119486951-26	Desztillátum (ásványolaj), nehéz hidrokrakkolt	-	-	-

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános előírások:

A termékkel való érintkezés során be kell tartani a higiéniai alapszabályokat. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni és újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

4.2 Belégzést követően:

Aeroszol belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

4.3 Bőrre jutáskor:

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel és kezeljük megfelelő krémmel.

4.4 Szembe jutás esetén:

Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.

4.5 Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk, mossuk ki a száját vízzel. Ha a tünetek nem múlnak, forduljunk orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltó anyag: por, hab, szén-dioxid (CO₂)

5.2 Nem megengedett oltóanyag: víz, ne használjunk vízsugarat.

5.3 Különleges veszélyek: Tűz esetén keletkező bomlástermékek: CO, CO₂, Nox, füst.

5.4 Különleges védőfelszerelések: Tűzálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, zárt rendszerű légzőkészülék.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését. Megfelelő védőruházatot kell használni. Az elszennyeződött ruházatot minél gyorsabban cseréljük le. Minden személyt aki nem vesz részt a mentési munkálatokban, biztonságos távolságba kell helyezni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a készítményt élővízbe, talajba és közcatornába jutni. Nagyobb mennyiség vizekbe, közcatornába történő bejutása esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Határoljuk be a szennyeződést, a kiömlött anyagot szivattyúzzuk fel vagy itassuk fel (míg száraznak nem tűnik) nedvszívó, nem éghető szervesetlen anyaggal (pl. Homok, univerzális megkötő anyag stb.), majd gyűjtjük megfelelően felcímkézett tárolóedénybe, majd szállítjuk biztonságos lerakóhelyre. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási szempontok a 13. pontban olvashatóak. A 8. pont alatti védőeszközök viselése szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A higiéniai és biztonsági előírásokat tartsuk be. Az anyaggal végzett munka során annak szembe, nyálkahártyára, bőrre jutását kerülni. Használat közben tilos az étkezés, ivás vagy dohányzás. Akadályozzuk meg a kiömlést, kiömlés esetén csúszásveszély!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti zárt csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, erős oxidálószerektől, élelmiszerektől elkülönítetten, hőtől, portól, nedvességtől, direkt napfénytől védve, tárolási hőmérséklet max. 40°C-on.

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Magas teljesítményszintű dízel motorolaj.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékek (a 361/2007sz. módosított Rendelet értelmében):

PEL ásványi-olaj (aeroszol): 5 mg/m³NPK-P ásványi-olaj (aeroszol): 10 mg/m³Belégzés: hosszan tartó expozíció: dolgozók DNEL (belégzés) esetenként 5,4 mg/m³/8h (aeroszol)egyéb személyek: DNEL (belégzés) esetenként 1,2 mg/m³/24h (aeroszol)**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Be kell tartani az általános higiéniai és biztonsági szabályokat. A munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka után langyos folyóvízes szappanos tisztálkodás szükséges.

Légzésvédelem: szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem. Elégtelen szellőzés esetén, permetképződéskor légzésvédelem szükséges, egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni.

Kézvédelem: viseljünk olajnak ellenálló védőkesztyűt, speciális nitril vegyszerálló kesztyű használata ajánlott az EN 374 szerint.

Szemvédelem: szembejutás veszélye esetén megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveget használjunk.

Bőr és testfelület: megfelelő védőruha használata.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását minden rendelkezésre álló eszközzel.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Általános információk:**

Halmazállapot 20 °C:	folyékony
Szín:	barna
Szag (illat):	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Dermedéspont:	-30°C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	210°C felett
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:	D kategória
Robbanásveszély:	nem képződik robbanóképes elegy a kezelés és felhasználás során
Gőznyomás (20°C-on):	<0,01 kPa
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Sűrűség (15°C-on):	875 kg/ m ³
Oldhatóság:	vízben nem oldódik
Oldhatósági arányszám:	n-oktanol/víz: nincs megállapítva
Öngyulladás:	350°C felett
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Viszkozitás:	13,0 – 16,3 mm ² /s 100°C-on
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanékony
Oxidációs tulajdonság:	nem oxidálódik

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

9.2 További információk:

Égéspont: 250°C felett

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:** Normál körülmények között nem reaktív.**10.2 Kémiai stabilitás:** Az előírt raktározás és kezerlés mellett a készítmény stabil.**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Várhatóan nem reaktív.**10.4 Kerülendő körülmények:** Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, erősen oxidáló anyagok.**10.6 Veszélyes anyagok képződése:** Normál körülmények között nem képződnek veszélyes anyagok. Égéskor kevés oxigén esetén CO₂ képződhet.**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****Akut toxicitás:**Orális toxicitás (patkány) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 401)Dermális toxicitás (nyúl) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 402)Belégzéses toxicitás (patkány) LC₅₀ > 5000 mg/m³ (OECD TG 403)**Krónikus toxicitás:** belégzési toxicitás NOAEC > 220 mg/m³ (OECD 412)**Bőr irritáció:** Hosszabb időn át tartó érintkezés irritációt okozhat. (OECD TG 404)**Szem irritáció:** Érintkezés esetén irritációt okozhat. (OECD TG 405)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem várható. (OECD TG 406)**Csírasejt-mutagenitás:** PCA tartalom < 3% (IP 346)**Rákkeltő hatás:** PCA tartalom < 3% (IP 346) nem rákkeltő**Reprodukciós toxicitás:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba**Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):** nincs meghatározva**Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):** nincs meghatározva**Aspirációs veszély:** nincs**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Az akut toxicitási adatok alapján a készítmény nem minősül veszélyesnek a vízi környezetre.

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás vízi környezetben:

halak LL₅₀ (96 h) > 100 mg/l, NOEL > 100 mg/l (OECD 203)algák EL₅₀ (72h), > 100 mg/l (OECD 201)gerinctelenek EL₅₀ (48 h) > 10,000 mg/l, NOEL > 1000 mg/l (OECD 202)

Krónikus toxicitás vízi környezetben: gerinctelen NOEL (21 nap) 10 mg/l, hal NOEL (21 nap) 10 mg/l

Toxicitás mikro- és makro- organizmusokra : Nem tesztelve.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag nem könnyen lebomló.**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem meghatározott. A log Pow alapján hasonló termékeknél nagyon kicsi.**12.4 A talajban való mobilitás:** nem meghatározott.**12.5 A PBT és vPvB-értékelés eredményei:** nehezen oldódik vízben.**12.6 Egyéb káros hatások:** nem várható

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Hulladékkezelési módszerek**

A helyi és nemzeti hulladékkezelési szabályozásokat be kell tartani. Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható.

Hulladék kód:

EWC kód: 13 02 05 ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj

Az abszorbensre:

EWC kód: 15 02 02 veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből nem meghatározott olajsűrítőket), törlőkendők, védőruházat

A csomagolásra:

Veszélyes hulladékként kezelendő. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru, nem tartozik az ADR/RID előírásainak hatálya alá.

14.1 UN szám: nem vonatkozik rá az ADR

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek: nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: A Vizek védelméről szóló módosított törvény értelmében az ásványolaj folyadékok veszélyes minősítésűek, és a 75 34 18 sz. szabvány előírja a felszíni és talajvizek védelmét nagy mennyiségű termék szállítása esetén.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett: nem vonatkozik rá

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

- 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról
- 453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 67/548/EGK irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.), a 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.
- 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
- 98/2001. (VI.15) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei.
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

- 2009. évi LVIII. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem áll rendelkezésre információ.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**16.1 A H és P mondatok összegzése az EK 1272/2008 szerint:****H- mondatok (figyelmeztető mondatok):**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

P-mondatok (óvintézkedésre vonatkozó mondatok):

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőszemüveg használata kötelező.

P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

További információ a címkén

Nincs.

Egyéb információk az emberek biztonsága és egészsége szempontjából:

A termék nem használható az 1. és 7. szakaszban meghatározottaktól eltérő célokra, a gyártó / importőr egyedi hozzájárulása nélkül. A felhasználó felelős az összes vonatkozó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések:

ADR	Veszélyes áruk szállításának szabályai
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre
Asp. Haz/Tox.	Aspirációs veszélyek/toxicitás
Carc.	Karcinogén
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Vegyí anyagok azonosítására használt regisztációs szám
CLP	1272/2008/EK Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
ČSN	Cseh műszaki szabvány
DNEL	Az anyag azon expozíciós szintje, amely alatt nem várható káros hatás előfordulása
EC ₅₀	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EINECS	Létező Kémiai Anyagok Európai Gyűjteménye
EMS	Vészhelyzeti terv
EK	EK szám, mint az anyagok azonosítója
EU	Európai Unió
IATA	Veszélyes anyagok légi szállítása
IBC	Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
IC ₅₀	Fél maximális gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

Termék neve: MOGUL OPTIMAL

Kiadás dátuma: 2007.06.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.10. (3.4 verzió)

IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség
LC ₅₀	Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD ₅₀	Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis)
LOAEC	A legalacsonyabb megfigyelhető hatást okozó koncentráció
LOAEL	A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
Log K _{ow}	Oktanól-víz megoszlási együttható
MARPOL	Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
MFAG	Orvosi elsősegély útmutató
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NPK	Megengedhető maximális koncentráció
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok
PEL	Megengedett expozíciós határérték
PNEC	A koncentráció káros hatások nélküli becslése
ppm	Kis koncentrációk jellemzésére használt mérőszám, milliomodrész jelöl
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
Skin Corr./Irrit./Sens.	Bőr korrózió/Irritáció/Szenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
UN szám	A nemzetközi szállításban (közúti, vasúti, légi, vízi) használt egységes veszélyességi azonosító szám
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
w/w	Súlyarány % (rövidítve %)

Képzés

A felhasználó köteles megismerni a termék kezelésével kapcsolatos biztonsági óvintézkedéseket és részt venni a megfelelő munkahelyi képzéseken, mielőtt dolgozni kezd a termékkel.

16.2 Információ a változásokról:

453/2010/EU előírása szerint

1272/2008/EK CLP rendeletnek megfelelően

3.4 Verzió: 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 11.1, 16

Nyilatkozat: A biztonsági adatlapot a REACH rendelet 1907/2006/EK rendelete szerint készítették el. Tartalmazza azokat az adatokat, amelyek a munkahelyi biztonság és egészségvédelem, valamint a környezetvédelem érdekében szükségesek. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi előírásokat, és nem tekinthetők a termék alkalmasságának és felhasználhatóságának garantálására egy adott alkalmazáshoz. Ezek az adatok megfelelnek a jelenlegi ismereteknek és tapasztalatoknak, és megfelelnek az érvényes jogszabályi előírásoknak. Az ügyfél felelős az alkalmazandó regionális jogszabályoknak való megfelelésért. A felhasználó - a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.