

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az előző magyar változat kiállításának kelte: 2008.04.15.

Aktualizálás kelte: 2014.04.01. (1.2.verzió)

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **Octan Booster-Oktanzahlverbesserer**
Cikkszám: P2191

1.2. A keverék felhasználása: oktánszám-javító, ipari alkalmazásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: CTP-GmbH
Saafelder Str.35. D-07338 Leutenberg
Tel: +49 36734/230-0, Telefax: +49 36734/230-22
E-mail: hotline@ctp-gmbh.de
Kapcsolattartó személy: Jens Möller Dipl.,Chem.
Dipl.-Chem. Tel:+49 36734/230-19

Forgalmazó cég neve: PRO-TEC Kft.
1161 Budapest, Baross u. 121.
Tel/Fax: 06-1-405-4036
Felelős személy: Sznopék György
E-mail: info@pro-tec.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., telefonszáma: 06 80 201199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. A keverék osztályozása a gyártó és az 1999/45/EG direktíva szerint:
Veszélyes keverék: **F Tűzveszélyes, Xn Ártalmas**

A keverék sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok:

R 11 Tűzveszélyes

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 63 A születendő gyermeket károsíthatja

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó besorolása szerint:

Veszélyes keverék: Flam.Liq.2, Skin Irrit.2, Repr.2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp.Tox.1, Piktogrammok: GHS02, GHS08, GHS07

Figyelmeztető mondatok: H225, H315, H361d, H336, H373, H304.

2.2. Címkézési elemek az 1999/45/EC direktíva szerint:

Veszélyjel és veszélyszimbólum:

F



Tűzveszélyes

Xn



Ártalmas

A keverék sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok:

- R 11 Tűzveszélyes
- R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló S mondatok:

- S 2 Gyermek kezébe nem kerülhet
- S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
- S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Tartalmaz: Metil-terc-butil-éter, Xilol, Toluol

2.3. Egyéb veszélyek: egyéb veszélyek nem ismertek.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Keverék. Nem veszélyes összetevők és az alábbi veszélyes anyagok keveréke:

Megnevezés / REACH-sz.	CAS-szám	EU-szám	%	Osztályozás 67/548/EG / 1272/2008/EK	
Metil-terc-butil-éter, MTBE	1634-04-4	216-653-1	40-<45	F, Xi R 11-38	Flam.Liq.2, H225, Skin Irrit. 2, H315
Xilol (izomer-keverék) REACH: 01-2119486136-34	1330-20-7	215-535-7	35-<40	Xn, R 10 - 20/21-38	Flam. Liq.3 H226, Acute Tox.4, H312, Acute Tox.4 H332, Skin Irrit. 2, H315
Toluol REACH sz: 01-2119471310-51	108-88-3	203-625-9	20-<25	F, Xn, R 11-38-48/20-63 (Repr. kat.3) 65-67	Flam.Liq.2, H225, Repr.2 H361, Asp.Tox.1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit.2 H315, STOT SE3 H336
Poliéter-amin	-	polimer	1-<5%	N, R 51/53	Aquatic Chronic 2, H411

Megjegyzés: az összetevőkre vonatkozó R-és H-mondatok szövege a 16. pontban szerepel.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedés: vigyük a sérültet friss levegőre, fektessük le nyugodt helyzetbe. Tünet esetén orvoshoz kell fordulni.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, fektessük le nyugodt helyzetbe és tartsuk melegen. Légzési nehézségek esetén orvoshoz kell fordulni. Eszméletvesztés veszélye esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy kell szállítani.

4.1.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett teljes ruházatot, cipőt és a szennyezett bőrfelületet mossuk le azonnal bő folyóvízzel és szappannal. Panaszok, irritációs tünetek jelentkezésekor forduljunk orvoshoz. Zsírtartalmú krém használata a lemosás után ajánlott.

- 4.1.3. Szembe jutás esetén: azonnal öblítsük ki a szemet több percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljunk orvoshoz panasz esetén.
- 4.1.4. Lenyelés esetén: itassunk a sérülttel kis kortyokban bőségesen vizet (hígítás céljából). Azonnal orvost kell hívni.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmatlan. A születendő gyermeket károsíthatja. Tartós bőrkontaktus irritáló hatású. Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. Hosszabb időn át belélegezve ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okozhat. Direkt szemkontaktus izgathatja a szemet.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: aspirációs veszély.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyes folyadék

- 5.1. Alkalmazható oltóanyag: oltópor, homok, alkoholálló hab, CO₂
Nem alkalmazható oltóanyag: vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek. Robbanás-, tűz esetén a keletkező gázokat/gőzöket/bomlástermékeket nem szabad belélegezni.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a tűz esetén szokásos vegyi védőruházatot, a környezeti levegőtől független légzésvédőt kell használni.
- 5.4. Egyéb előírások: a tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A keletkező oltófolyadékot nem szabad a csatornába engedni, elkülönítve kell összegyűjteni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A munkatérben csak a mentésben résztvevő személyek tartózkodjanak. Tűz esetén a környezeti levegőtől független légzésvédőt kell használni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A mentesítést hozzáértő személyek végezzék. Kerülni kell a készítmény bőrre-, szembe jutását, gőzének/permetének belégzését. A mentésben részt vevők viseljenek védőruházatot.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A keletkező gőzöket/gázokat/ködöt vízszugárral kell lecsapatni. Akadályozzuk meg a koncentrált készítmény élővízbe, talajba és közcsatornába jutását. Vizekbe, közcsatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Akadályozzuk meg a további szivárgást. A felület kitágulását meg kell akadályozni (pl. benyomással vagy olajzárral). A kiömlött anyagot folyadékfelszívó anyaggal itassuk fel és a felületet töröljük össze. Az előírások szerint helyezük zárt konténerbe.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Megsemmisítés a hatósági előírások szerint (lásd 13. és 15. pontot). Egyéni védelem: 8.pontban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Tartsuk be a higiénés előírásokat. Zárt berendezéseket kell használni. Kerülni kell a szembe-, bőrre jutását. A keletkező gőzt/aeroszolt a keletkezés helyén kell elszívni. Egyéni védelmet kell használni. Munka közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. A munka után mossunk kezet szappannal és vízzel.
Tűz- és robbanásvédelem: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Csak eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, száraz, hűvös helyen tárolandó. Alkalmos tárolóedény: fém. A tárolóedényt mindig jól lezárva kell tartani, amikor nem használjuk a terméket. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Tárolási osztály TRGS 510: 3

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag neve:	ÁK-érték:	CK-érték:
Xilol (CAS:1330-20-7)	221 mg/m ³	442 mg/m ³
Toluol (CAS:108-88-3)	190 mg/m ³	380 mg/m ³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet):

(Xilol) metil-hippursavak 1500 mg/g kreatinin, 860 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)

(Toluol) o-krezol 1 mg/g kreatinin, 1,05 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a bőrre, szembe jutását, belégzését. A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka szüneteiben és a munka végeztével folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőzés mellett használjuk.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés mellett kell használni gőzök/aeroszol keletkezésének veszélyekor. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédőt kell használni.

Testfelület: megfelelő, oldószereknek ellenálló anyagból készült, az anyagot át nem eresztő védőruha (EN 465)

Kézvédelem: a készítményt át nem eresztő anyagból készült védőkesztyű használata szükséges (pl. butilkaucsuk, EN 374).

Szemvédelem: szembe jutás veszélye esetén jól illeszkedő, szorosan záródó védőszemüveget kell viselni (EN 166).

A megfelelő egyéni védelem kiválasztását az expozíció alapján kell meghatározni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színezett
Szag:	aromás

Lobbanáspont:	-5 C°
Gyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott C°

pH-érték (20 C°):	nincs adat
Forráspont:	nincs erre vonatkozó adat C°
Gőznyomás (20 C°):	nem meghatározott hPa
Sűrűség (20 C°):	0,815 g/cm ³
Vízoldhatóság (20 C°):	nem oldódik
9.2. <u>Egyéb információk:</u>	A termékre egyéb adat nincs megadva.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség: nincs erre utaló adat előírászerű tárolás és felhasználás mellett
- 10.2. Stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil, nincs bomlás
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás mellett veszélyes reakció nem ismert
- 10.4. Kerülendő körülmények: alkalmazása csak olyan helyen történhet, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrástól távol tartható
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, koncentrált sav, koncentrált lúgok
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: CO, CO₂.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos toxikológiai adatok.

Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrizgató hatású

Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

A születendő gyermeket károsíthatja.

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Akut toxicitási adatok az összetevőkre:

Metil-terc-butyl-éter, CAS 1634-04-4:

LD50 (szájon át/patkány): >2000 mg/kg

LD50 (bőrön át, patkány): >2000 mg/kg

LC50/belégzés, gőz, patkány/4ó: 120.3-142 mg/l

Xilol (C11-C15) CAS 1330-20-7

LD50 (szájon át/patkány): 4300 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl): 3200 mg/kg

LC50/belégzés, gőz, patkány/4ó: 21.7 mg/l

Toluol CAS 108-88-3

LD50 (bőrön át, nyúl): 12200mg/kg

LC50/belégzés, gőz, patkány/4ó: 49 mg/l

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: ártalmas, irritáló. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szemben: nem besorolt, irritáció előfordulhat

Belégzés: ártalmas

Lenyelve: ártalmas

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Aspiráció veszélye: igen, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások:

Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):

Toluolt tartalmaz, mely a születendő gyermeket károsíthatja.

Egyéb adatok, információk: nincsenek további adatok. A keveréket nem vizsgálták, toxikológiai minősítése számítási eljárás alapján történt (1999/45/EG Irányelv).

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás a vizekre: nincs adat, a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökotoxikológiai adatok.

Akut toxicitás összetevőre:

Poliéter-amin

LC50/96ó/halak: 1-10 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

ErC50/72ó: 10-100 mg/l Algák

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: adatok nem állnak rendelkezésre

- 12.3. Bioakkumulációs képesség: adatok nem állnak rendelkezésre. A keverék a víz felszínén úszik. Bioakkumulációs potenciál: alacsony.
Toluol: Párolgási arány (n-oktanol/víz) log Pow = 2.73

- 12.4. A talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006./EK rendelet alapján.

- 12.6. Egyéb adatok: vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2, a vízminőséget veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).
A termék értékelése a Készítményekről szóló irányelv (1999/45/EG) hagyományos módszere alapján történt. Ne engedjük élővízbe, közcatornába és talajba jutni.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontban).

A háztartási hulladékkal nem helyezhető el. Veszélyes hulladék: igen.

Ne engedjük élővízbe, közcatornába és talajba jutni.

A hulladékkódot a gyártó nem határozta meg. A hulladék kód a termék felhasználásától függ, használja az Európai Hulladék Katalógust és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

Tilos hígítatlanul a csatornába, vizekbe és a talajba engedni.

Csomagolóanyag: veszélyes hulladék, a szennyezett tartályt nem szabad kilyukasztani, szétvágni, hegeszteni (robbanásveszély lehetséges). A szennyezett csomagolóanyagot maradéktalanul ki kell üríteni, megfelelő tisztítás után újbóli felhasználás lehetséges.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1 UN-szám
ADR/RID, IMDG, IATA: UN1993
- 14.2 Szállítási megnevezés
ADR/RID: UN1993 GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, N.A.G.
IMDG, IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok
ADR/RID-osztály: 3 / F1
Veszély-címke: 3
Speciális utasítás: 274 601 640c
Veszélyességi-kód: 33
Jelölés: szimbólum Tűzveszélyesség3
Korlátozott mennyiség: LQ 1 L
Alagútkorlátozás: D/E
- IMDG-osztály: 3
Veszély-címke: 3
Speciális utasítás: 274
EmS: F-E, S-E
Jelölés: szimbólum Tűzveszélyesség3
Korlátozott mennyiség: LQ 1 L
- ICAO/IATA-osztály: 3
Veszély-címke: 3
Jelölés: szimbólum Tűzveszélyesség3
Korlátozott mennyiség: LQ 1 L
Utas és CARGO előírások:
Utas: 353, max. 5 L
CARGO max: 364, max. 60 L
- 14.4 Csomagolási csoport:
ADR/RID, IMDG, IATA: II
- 14.5 Környezeti veszély: nem
Tengerszennyezés: nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható
- 14.7 MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. 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 (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.3. Egyéb adatok: VbF osztályozás: A1 – folyadék, lobbanáspont <21 C°
Tartalmaz: >30% szénhidrogének, alifás

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Aktualizálás: 1-16.pontok (1.2. verzió)

16.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint (gyártó besorolása):

Piktogramm: GHS02

GHS07

GHS08



Figyelmeztető mondatok: H225, H315, H361d, H336, H373, H304.

Figyelmeztető mondatok:

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 301 + P 310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P 331 TILOS hánytatni.

P 405 Elzárva tárolandó.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális gyűjtőhelyre kell vinni.

Tartalmaz: Metil-terc-butil-éter, Xilol, Toluol

16.3. A 3. pontban szereplő R-és H-mondatok szöveges jelentése:

A 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 11 Tűzveszélyes

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

- R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A 3. pontban szereplő H-mondatok jelentése:

- H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H 315 Bőrirritáló hatású.
H 332 Belélegezve ártalmas.
H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H 361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2014.01.13-án, (Oktanzahlverbesserer néven, Termékkód: 1463) kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.