BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

CoolZone 3

Készítés ideje: 2024.11.18.
Verziószám: 1.0

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

1.1 Termékazonosító: CoolZone 3
Cikkszám: 36150184
Cikknév: Ózongenerátor 3,5 g/h 12V/230V

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral előállított ózon gáz, amely tisztításra, valamint a kellemetlen szagok eltávolítására szolgál.
Ellenjavallt felhasználás: Minden egyéb.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó: **Cool4U Automotive Kft.**
1097 Budapest, Illatos út 7/a.
Tel: +36 1 422 1818

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: mail@cool4uautomotive.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendeletben foglalt kritériumok szerint

Oxidáló gázok, 1. kategória hatású.	H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló
Bőrmarás, 1B kategória	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Akut toxicitás, 1. kategória	H330 Belélegezve halálos.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória	H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.
Veszélyes a vízi környezetre, akut, 1. kategória	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 1. kategória	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyes összetevő: Ózon.



Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:
H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH071: „maró hatású a légutakra”

A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások:
A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem tekinthető PBT vagy vPvB anyagnak.
Endokrin károsító tulajdonságok:
Az ózon jelenleg endokrin rendszert károsító anyagként történő értékelés alatt áll.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám/ Index szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Ózon	10028-15-6	233-069-2	-	100 %	Ox. Gas 1 H270 * Skin Corr 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 1 H330 STOT RE 1 H372 (légutak) Aquatic Acute 1 H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M(Chronic)=1

*Az anyag jelenleg még nem rendelkezik harmonizált osztályozással.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén – orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét vesztett sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében – azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázst hajtson végre.

Belégzés esetén: Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Panaszok esetén biztosítani kell az orvosi ellátást.

Szembejutás esetén: Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 15 percig öblíteni kell. Minden esetben forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Nem fordulhat elő, mivel gáz halmazállapotú.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Belélegezve halálos.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az ózon erős oxidálószer, így tüzet / robbanást okozhat, vagy fokozhatja a tűz intenzitását.

5.1 Oltóanyag:
Alkalmas oltóanyag: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Az ózon könnyen oxidálható anyagokkal és redukálószerekkel robbanásszerűen reagálhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.
Speciális védőfelszerelések: A tűzoltóknak viselniük kell a megfelelő védőfelszerelést és a külső levegőtől független légzőkészüléket..

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Kapcsolja ki az ózongenerátort, vagy távolítsa el a tápellátást, az illetéktelen személyeket távolítsa el. Szellőztesse ki a szennyezett területet minimum 30-60 percen keresztül.
Ne menjen vissza a helyiségbe addig, amíg az ózonszint a biztonságos szintre nem csökken.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
Használatát ne végezzük csatornák, a felszíni vizek, a talajvizek közelében.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Az ózon előállítására és felhasználására szolgáló berendezéseket rendszeresen ellenőrizni kell szivárgás vagy túlzott kibocsátás elkerülése érdekében. Az ózon erősen reaktív, így gyorsan lebomlik oxigénné. Nyitott térben a természetes légáramlás gyorsan hígíthatja és lebontja. Zárt térben: Szellőztetéssel és légcserével csökkenthető az ózonkoncentráció. Nagy teljesítményű szellőztetőrendszerek szükségesek, különösen balesetek után.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Előzze meg, hogy a gáz koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. Az ózont ózonálló csövekben kell eljuttatni a keletkezési ponttól az alkalmazási ponthoz. Erős oxidálószer, tüzet okozhat és fokozhatja a tűz intenzitását.. Ne dohányozzon. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A kezelni kívánt területről távolítson el minden személyt és állatot, amelyekre káros lehet az ózon belégzése! Zárja le a kezelni kívánt területet! A kezelés befejezése után várjon legalább 30-60 percet, mielőtt beszáll az autóba, bemegy a helyiségbe! Szellőztesse ki a kezelt területet!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Az ózont az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral állítják elő. Az ózongenerátort száraz és jól szellőztethető, hűvös helyen kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Kikapcsolt állapotban tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral előállított ózon gáz, amely tisztításra, valamint a kellemetlen szagok eltávolítására szolgál.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:
A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m^3)	ÁK-érték ppm	CK-érték (mg/m^3)	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ÓZON	10028-15-6	0,2	0,1	0,2	0,1	i		N

i Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.
N. Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

DNEL/DMEL/PNEC értékek:

ózon (CAS: 10028-15-6)
DNEL értékek:
Munkavállalók

Belélegzés Hosszú távú expozíció helyi hatások	0.024 mg/m³

PNEC értékek:

Édesvízi környezet	0.012 µg/L
Tengervíz	0.001 µg/L
Édesvízi üledék	3.16 µg/kg
Tengervizi üledék	0.316 µg/kg
Levegő	0.2 µg/m³
Víz (időszakos szivárgás)	2,75 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	10 mg/l
Talaj	0.369 µg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése:
Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Cool4U Automotive Kft.

Körültekintő felhasználással el kell kerülni az anyag szembe kerülését, belélegzését. A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.
Műszaki ellenőrzés: Szemmosási lehetőséget kell az ózongenerátor alkalmazásának közelében biztosítani.
Légzésvédelem: Amennyiben az ózongenerátor működése közben be kell lépni a helyiségbe, minősített légzésvédő használata szükséges (FFP2 szelepes aktívszenes maszk, hegesztési füstök és ózon ellen).
Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374) használata javasolt. A bőrt szennyezés esetén alaposan mosa le.
Szemvédelem: Amennyiben az ózongenerátor működése közben be kell lépni a helyiségbe, az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN166). A felhasználási hely közelében szemmosó palack, egyéb szemmosási lehetőség biztosítása szükséges.
Bőrvédelem: Folyamatos használat esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Az egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció alapján, a kockázatbecslés adatai szerint történjen.
A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a)	Halmazállapot:	gáz
b)	Szín:	színtelen
c)	Szag:	jellegzetes, szúrós
d)	Olvadáspont/fagyáspont:	-193 °C
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	- 111,35 °C
f)	Tűzveszélyesség:	Nincs megadva adat.
g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs megadva adat.
h)	Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
i)	Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j)	Bomlási hőmérséklet:	Nincs megadva adat.
k)	pH:	Nem alkalmazható.
l)	Kinematikus viszkozitás:	Nincs megadva adat.
m)	Oldhatóság:	vízben oldódik, 0,57 g/L 20 °C-on
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	log pow: -0,87
o)	Gőznyomás:	55000 Pa, -12 °C-on
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,995 g/L 20 °C-on
q)	Relatív gőzsűrűség:	Nincs megadva adat.
r)	Részecskejellemzők:	Nincs megadva adat.

9.2 Egyéb információk: oxidáló

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:
Az ózon nagyon instabil. Nagyon gyorsan reagál a levegővel, felületi szennyeződésekkel, szagokkal és sok vegyszerrel. Reagál bármilyen anyaggal, amely oxidálódhat.

10.2 Kémiai stabilitás: Nagyon gyorsan bomlik normál környezeti hőmérsékleten.
A melegebb hőmérséklet és a magasabb páratartalom, valamint a dinamikus légáram radikálisan növeli a bomlás sebességét. A hidegebb, szárazabb, statikus légtérben csökken a bomlási sebesség.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nagyon gyorsan reagál a levegővel, felületi szennyeződésekkel, szagokkal és sok vegyszerrel. Reagál bármilyen anyaggal, amely oxidálódhat. Gyorsan bomlik, oxigén (O_2) keletkezése közben.

10.4 Kerülendő körülmények: Kerülni kell a légtérben való túlzott feldúsulását. Az ózon koncentrációja a légtérben ne haladja meg a 17 %-ot (w/w). Nagy koncentrációban történő bomlása robbanásveszélyes lehet.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Az ózonnal reagáló anyagok: természetes gumi (latex), nitrilgumi (tüzelőanyag-tömlők), latexhab gumi, csupasz acél, nylonok és néhány vékony műanyag. Az ózonos fertőtlenítés során eltávolítást vagy lefedést igénylő tárgyak: növények, állatok, akváriumok, olajfestmények (színezékek és pigmentek), néhány bőr (hosszú ideig kezelve) és gumiabroncsok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nincsenek veszélyes bomlástermékek. Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

- Akut toxicitás: Belélegezve halálos.
  LC50 patkány, inhalációs (4 óra) : 3,6 ppm /OECD 403/

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció
- esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.
- Aspirációs veszély: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: -

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:
EC50/LC50
szivárványos pisztráng (Onchorhynchus mykiss), 96 ó : 0,0093 mg/L
tengeri halak, 96 ó : 0,017 mg/L
édesvízi gerinctelenek, 48 ó: 0,01 mg/L
tengeri gerinctelenek, 48 ó: 0,32 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:
Gyorsan bomlik, oxigén (O2) keletkezése közben.

12.3 Bioakkumulációs képesség:
Nem bioakkumulatív, gyorsan bomlik, oxigén (O2) keletkezése közben.

12.4 A talajban való mobilitás:
Gyorsan bomlik, oxigén (O2) keletkezése közben.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Az ózon jelenleg endokrin rendszert károsító anyagként történő értékelés alatt áll.

12.7 Egyéb káros hatások: -

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Az ózon gyorsan bomlik, oxigén (O2) keletkezése közben. Gyakorlatilag nem keletkezik hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alkalmazás helyszínén ózongenerátorral előállított ózont nem lehet és nem is kell szállítani.

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

Cool4U Automotive Kft.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU rendelet (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

Szállítás:

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti korlátozott anyagok: -

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1.0 verziószámú biztonsági adatlapja.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).
EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).
Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
DNL: származtatott hatás nélküli szint.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai Oxigénigény.
KOI: Kémiai Oxigénigény.
DGR: A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).
DNEL: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived Minimal Effect Level).
PNEC: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).
EmS: Sürgősségi Ütemterv (Emergency Schedule).
Log KOW: A kémiai vegyületek két oldószerben való oldhatósági különbségének mértéke (n-Oktanol/víz megoszlási hányados).
VOC: A levegőben előforduló káros szénhidrogén-származékok gyűjtőneve (Volatile Organic Compounds).

c) A veszélyességi osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 9. cikke szerinti számításos módszerrel történt.

d) A biztonsági adatlapban előforduló, H és P mondatok teljes szövege:
H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légzőszerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

e) Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk
A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

f) Oktatásra vonatkozó információk
A dolgozók munkavédelmi oktatása során javasolt a termék jelen biztonsági adatlapjában foglalt információkat ismertetni.

A biztonsági adatlap az érvényben lévő európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. A megadott információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik jogi kötelezettség alapját.