

BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A készítmény azonosítása

1.1. Termékazonosító

Név: 9919 Alváz és Üregvédő Spray 650ml

Cikkszám: 9919

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás:

Korrózióvédelem

Bevonó anyag

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Aeroszol	2	H223-H229 Tűzvesélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Repr.	2	H361D Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT RE	2	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Asp. Tox.	1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit.	2	H315 Bőrirritáló hatású
Eye Irrit.	2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE	3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---------	---	--

2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetések: Veszély

Veszélyt meghatározó címkézési elemek:

metilbenzol

Figyelmeztető mondatok:

- H223-H229** Tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361D** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

Általános:

- P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103** Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

Megelőzés:

- P210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.
- P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el még használat után sem.
- P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P264** A használatot követően az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

- P301+P310** Lenyelés esetén: Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- P321** Szakellátás (lásd a címkén)
- P331** Tilos hánytatni
- P305+P351+P338** Szembe kerülés esetén: óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P362+P364** A szennyezett ruhát le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tárolás:

- P405** Elzárva tárolandó.
- P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a XIII. Függelékben lévő kritériumokat kielégítené.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Az alább felsorolt anyagok keveréke, ártalmatlan adalékokkal.

Veszélyes összetevők:				
Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Bután	-	15-24%	203-448-7/106-97-8	Flam. Gas. 1, H220; Press. Gas C. H280
Metilbenzol	-	10-20%	203-625-9/108-88-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361D; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315
Kálium-alumínium hidroszilikát	-	5-10%	603-531-1/1318-94-1	Eye Irrit. 2, H319
Propán	-	5-10%	200-827-9/74-98-6	Flam. Gas. 1, H220; Press. Gas. C H280
Xilén	-	5-10%	215-535-7/1330-20-7	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315
Bentonit	-	1-3%	215-108-5/1302-78-9	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Nem veszélyes összetevők:				
Aszfalt	-	8-13%	232-490-9/8052-42-4	-
Zsírkeő	-	5-10%	238-877-9/14807-96-6	-

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Azonnal vegye le a szennyezett ruhadarabot. A mérgezés tünetei több órával később is megjelenhetnek; ezért a baleset után legalább 48 óráig orvosi megfigyelés szükséges.

Belélegzés: Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezze stabil oldalfekvésbe.

Szemkontaktus: Néhány percen keresztül a szemet bő vízzel öblítse ki. Ha a tünetek nem enyhülnek, forduljon orvoshoz.

Bőrkontaktus: A szennyezett bőrfelületet alaposan mossa meg bő szappanos vízzel és aztán öblítse le.

Lenyelés: Ha a tünetek nem enyhülnek, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

További információ nem áll rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2020.02.12.

Nyomtatás dátuma: 2022.06.14.

További információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltóanyagok: CO₂. Ne használjon vizet. Használjon a körülményeknek megfelelő oltóanyagot.

Oltóhab
Oltópor
Homok

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Melegítés során vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

Szájmaszk

További információ

A tűztörmelékét és a szennyezett oltóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen légzésvédő eszközt.

Viseljen védőfelszerelést. A védtelen személyeket tartsa távol.

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

Részleges csúszásveszély.

Viseljen védőruhát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem kerülhet a szennyvízcsatornába/talajba illetve a talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A szennyezett anyagból származó hulladék kezelése a 13-as pontban foglaltak szerint.

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7-es pontban, a személyes védőfelszerelésre vonatkozó információkat a 8-as pontban és az ártalmatlanításra vonatkozó információkat pedig a 13-as pontban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

A tartályt óvatosan nyissa és kezelje.

Tűz- és robbanásvédelemmel kapcsolatos információk

A gyújtóforrásokat tartsa távol – Tilos a dohányzás.

A légzésvédő eszközöket tartsa kéznél.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolóhelyekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:

Tanulmányozza a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó helyi előírásokat.

Közös tároló helyiségben való tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

A tárolási körülményekkel kapcsolatos további információk: A tartályokat szorosan zárja le.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi megfigyelést igénylő határértékkel rendelkező összetevők:

106-97-8 bután (25,0 %)

WEL rövidtávú érték: 1810 mg/m³, 750 ppm

WEL hosszútávú érték: 1450 mg/m³, 600 ppm

Rákkeltő (ha több, mint a buta-1.3-dién 0,1%-a)

108-88-3 metilbenzol (20,0%)

WEL rövidtávú érték: 384 mg/m³, 100 ppm

WEL hosszútávú érték: 191 mg/m³, 50 ppm

Sk

8052-42-4 aszfalt (13,0%)

WEL rövidtávú érték: 10 mg/m³,

WEL hosszútávú érték: 5 mg/m³

1330-20-7 xilén (10,0%)

WEL rövidtávú érték: 441 mg/m³, 100 ppm

WEL hosszútávú érték: 220 mg/m³, 50 ppm

Sk, BMGV

Biológiai határértékekkel rendelkező összetevők:

1330-20-7 xilén (10,0%)

BMGV: 650 mmol/mol kreatinin

Közeg: vizelet

Mintavételi idő: műszak után

Paraméter: metil hippuric sav

További információ: Az elkészítés idején érvényes listák lettek alapul véve.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyes védőfelszerelés:

Általános védő és higiéniai intézkedések:

Tartsa távol az élelmiszerektől, az italoktól és a takarmánytól.

Azonnal vegye le a szennyezett ruhadarabokat.

Mosson kezet a szünetek előtt és a munka végén.

A védőruhákat tárolja elkülönítve.

Kerülje az érintkezést a szemmel és a bőrrel.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó expozíció vagy alacsony szennyezettségi szint esetén használjon légszűrő eszközt. Intenzív vagy hosszabb ideig tartó expozíció esetén használjon önálló légzésvédő eszközt.

Kézvédelem:

Védőkesztyű viselése ajánlott

A kesztyű anyagának vízhatlannak és ellenállónak kell lennie. Tesztek hiányában a kesztyű anyagára nem lehet javaslatot tenni. A kesztyű kiválasztásakor az áthatolási időket, a diffúziós arányokat és a lebomlást kell figyelembe venni.

A kesztyűk anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, amelyek gyártónként különbözőek lehetnek. Mivel a termék több anyagból készül, a kesztyű anyag ellenállását nem lehet előre kiszámítani és ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje

A pontos áthatolási időket a gyártónak kell megmondania és a védőkesztyűket ellenőrizni kell.

Szemvédelem:

Szorosan lezárt védőszemüvegek.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Világos
Fizikai állapot:	Folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem meghatározott
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nem alkalmazható aeroszolként
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	Nem alkalmazható aeroszolként
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	~ 490°C
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott.
Öngyulladás hőmérséklet:	A termék nem gyullad magától.
Robbanási tulajdonságok:	Nem meghatározott.
Robbanékonysági határok:	Felső: 1,1 Vol % Alsó: 7 Vol %
Gőznyomás 20°C-on:	6,7-8,2 hPa
Sűrűség 20°C-on:	0,9 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nem meghatározott.
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott.
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.
Oldhatóság vízben:	Nem vagy nehezen oldódik.
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem meghatározott.
Viszkózitás:	Nem meghatározott.
Oldószer tartalom (szerves):	35-65%
VOC (EC)	35-65%

9.2. Egyéb információk:

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2020.02.12.

Nyomtatás dátuma: 2022.06.14.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** További információ nem áll rendelkezésre.
10.2. **Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat mellett nincs bomlás.
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert.
10.4. **Kerülendő körülmények:** További információ nem áll rendelkezésre.
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** További információ nem áll rendelkezésre.
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** szén-monoxid, aldehid, mérgező gázok/gőzök, szén-dioxid

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC₅₀ értékek:

ATE (Akut Toxicitás Becslés)

Bőrön át	LD ₅₀	20,000-40,000 mg/kg (nyúl)
Belégzés	LC _{50/4h}	110-220 mg/l

106-97-8 bután

Belégzés	LC _{50/4h}	658 mg/l (patkány)
----------	---------------------	--------------------

108-88-3 metilbenzol

Szájon át	LD ₅₀	5,000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD ₅₀	12,124 mg/kg (nyúl)
Belégzés	LC _{50/4h}	5,320 mg/l (egér)

1330-20-7 xilén

Szájon át	LD ₅₀	4,300 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD ₅₀	2,000 mg/kg (nyúl)

Elsődleges irritáló hatás:

Bőr korrózió/irritáció: Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőr érzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és termékenységi toxicitás)

Sejtcella mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg.

Termékenységi toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

STOT egyszeres expozíció: Szédülést és álmoságot okoz.

STOT ismétlődő expozíció: Károsíthatja a szerveket a tartós vagy ismétlődő expozíció.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Toxicitás vízre: További információ nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: További információ nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs potenciál: További információ nem áll rendelkezésre.

12.4 Mobilitás talajban: További információ nem áll rendelkezésre.

További ökológiai információ:

Általános megjegyzések:

Vízre veszélyes 2-es osztály (német jogszabály) (saját becslés): vízre veszélyes

A termék nem kerülhet a talajvízbe, a vízhálózatba és a csatornahálózatba.

Veszélyes az ivóvízre még kis mennyiség szivárgása esetén is.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások: További információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A termék nem kerülhet a csatornahálózatba.

Európai hulladék katalógus

HP3 Gyúlékony

HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

HP5 Célszervi toxicitás/Aspirációs veszély

HP10 Reprodukciós toxicitás

Szennyezett csomagolóanyag:

Javaslat: Ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre.

Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

14.1. ENSZ-szám

ADR/IMDG/IATA: UN1307

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: 1307 xilolok keverék

IMDG/IATA: xilolok keverék

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



AD/IMDG/IATA: 3 Gyúlékony folyadékok

Címke: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR/IMDG/IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek: nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony folyadékok

Veszélyességi kód (Kemler): 30
EMS szám: F-D, S-U
Rakodási kategória: A

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazható

Szállítás/további információk:

ADR

Mennyiségi korlátozás (LQ): 5L

Engedélyezett mennyiség (EQ): Kód: E1 – Maximális nettó mennyiség a belső csomagolásra vonatkozóan 30 ml, maximális nettó mennyiség a külső csomagolásra vonatkozóan 1000 ml

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

IMDG

Mennyiségi korlátozás (LQ): 5L

Engedményes mennyiség (EQ): Kód: E1 – Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként 30 ml, maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként 1000 ml.

ENSZ „mintaszabályzat”: UN 1307 xilolok keverék, 3, III

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

Megnevezett veszélyes anyagok – I-es melléklet: Az egyik összetevő sem szerepel a listán

Seveso kategória: P3a GYŰLÉKONY AEROSZOLOK

Az alsó megkötés alkalmazásának határértéke: 150 tonna

A felső megkötés alkalmazásának határértéke: 500 tonna

1907/2006/EK REACH rendelet XVII-es melléklete: Korlátozási feltételek: 3, 48

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat szakaszok szerint:

Új kiadás

Felülvizsgálat dátuma:

2020.02.12.

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2020.02.12.

Nyomtatás dátuma: 2022.06.14.

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H223-H229	Tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361D	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke
TWA	Idő szerint súlyozott átlag
STEL	Rövid távú kitettségi határérték

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

A biztonsági adatlap vége