

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2013. május 23.

Módosítás: 2015. 09. 20.

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

1.1 Termékazonosító:

KÉNSAV 25% - 50 %

Kereskedelmi név: Kénsav. % oldat

Szinonim név: vitriol, akkumulátorsav, hidrogén-tetraoxo-szulfát, hidratált kénsav

CAS: 7664-93-9

EC: 231-639-5

Index: 016-020-00-8

REACH regisztrációs száma: 01-2119458838-20

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

Kénsav felhasználása segédanyagként, katalizátorként, víztelenítő szerként, pH szabályozó szerként: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13.

Ivóvíz, uszodavíz és fürdővíz pH beállítása. OTH alkalmazási engedély száma: KEF-14113-4/2013.

Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég adatai

Vinyl Kereskedelmi Kft.

Székhely: 3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Telephely:

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

Tel. +36 46 432 633

Tel.: +36 1 282-6768

Fax: +36 1 282-6769

A Biztonsági adatlapért felelős

Vinyl Kft.

3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

E-mail

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

info@vinyl.hu

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA2.1 Az anyag/keverék osztályozása:1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Skin Corr. 1A

Bőrmaró 1A veszélyességi kategória

H 314

2.2 Címkézési elemek:

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2013. május 23.*Módosítás:* 2015. 09. 20.1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS05

Figyelmeztetés: VESZÉLY*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001.(VI. 15.) Korm. rendelet szerint.

Megjegyzés: a kénsav 25% -50% koncentrációjú vizes oldatban kerül forgalomba, a gyártónak, (hígítást végzőnek), vagy más forgalmazónak az oldat tényleges koncentrációját fel kell tüntetnie.

2.3 Egyéb veszélyek:

Belégzés esetén irritálja a nyálkahártyát. Felmaródás lehetséges. Lenyelés esetén felmaródás a szájbán, torokban, fájdalom, hányás, ájulás jelentkezhet. Szembe jutva, a folyadék erős felmaródást okoz. Égő érzés, könnyezés jelentkezhet.

Krónikus esetben tüdőviznyő, kötőhártya gyulladás alakulhat ki.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok/Keverékek**

veszélyes anyag megnevezés	Koncentráció a termékben (%)	CAS szám	EC szám	GHS veszélyjel	H mondatok
Kénsav Indexszám: 016-020-00-8 Vizes oldat	25 -50	7664-93-9	231-639-5	GHS05	H314

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2013. május 23.

Módosítás: 2015. 09. 20.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait meglazítani. Légzés kimaradáskor légzéstámogatást, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

Mesterséges lélegeztetésnél kerülni kell a bőr-bőr kontaktust! Orvosi ellátást kell igénybe venni.

Bőrrel történő érintkezés: Az anyagot azonnal bő vízzel és szappannal kell lemosni. Az anyaggal átitatódott, szennyeződött ruhát azonnal le kell venni, az érintett testfelületet bő vízzel lemosni,

Szembe jutó anyag: Huzamosan, legalább 15 percig, folyó vízzel öblögtessük a szemet. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Ne hánytassa (perforáció veszélye). Lenyelés esetén, ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel, itasson vele sok vizet. Orvost hívni!

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

Az anyag erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt., görcs,gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, égőérzés, köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Fejfájás, émelygés, hányás. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek. Krónikus esetben tüdővizényő alakulhat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs adat

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. A kénsav maga nem éghető. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Magasabb hőmérsékleten maró gőzök képződhetnek.

Az égési (hőbomlási) termékei mérgező gázok, gőzök. Kén oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés tűzoltáskor: védőruházatot, zárt térben külső légtértől független légzőkészüléket kell viselni

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Kifolyás/kiszóródás: Zárja le és ürítse ki a szennyezett területet. Akadályozza meg a csatornába jutást. Csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Vegyen fel egyéni légzésvédőt, gumicsizmát, gumikesztyűt. A

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2013. május 23.

Módosítás: 2015. 09. 20.

kiömlött anyagot itassa fel homokkal, vagy vermikulittal és megsemmisítés céljából tegye zárt, feliratozott edénybe. Szellőztessen ki és a kiömlés helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Óvatos munkával kerülni kell a termék elfolyását, szembe, bőrre kerülését esetleg lenyelését. Használaton kívüli edényeket zárva kell tartani. Megfelelő szellőzés mellett kell dolgozni.

Munka közben gyakori kézmosás, a munka végétével alapos tisztálkodás javasolt.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A használaton kívüli edényzetet tartsa zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz helyen saválló padozatú helyen. Az összeférhetetlen anyagoktól távol kell tartani.

Az illetéktelenek belépését a tárolás helyére ki kell zárni. Korlátlan ideig eltartható.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Végfelhasználások az 1.2 pontban.

8. SZAKASZ Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

ellenőrzési paraméterek:

ÁK érték	1 mg/m ³
MK-érték	nincs adat mg/m ³
CK-érték	1 (mg/m ³)

A kénsav aeroszolját belélegezve ingerlő hatású, az oldat szemmel érintkezve, a bőrön át maró hatást fejt ki! Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. Laboratóriumban vegyi fülkében dolgozzon. A munka, vagy használat befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezet kell mosni. Az anyaggal elszennyeződött, vagy átitatódott ruhát azonnal le kell venni. Bőrfelületet bő vízzel lemosni. Biztosítani kell szemmosási lehetőséget. A munkahelyen álljon rendelkezésre vészhelyzetre szemmosó, vészzuhany.

expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Helyi és általános szellőztetést, elszívást kell biztosítani a szennyező eltávolítására, hogy a légtérben koncentráció ne haladja meg az engedélyezett expozíciós határt. A munkahelyen álljon rendelkezésre vész zuhany és szemöblítő palack, hideg-maleg vizes tisztálkodási lehetőség.

Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Légzésvédelem	Gázálarc szűrőbetéttel szűrőbetét típusa: E (OMMF által minősített légzésvédő legyen)
Kézvédelem	saválló védőkesztyű
Szemvédelem	védőszemüveg oldalt fröccsenés elleni védelemmel, vagy álarc
Bőrvédelem	Saválló védőöltözet

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2013. május 23.*Módosítás:* 2015. 09. 20.*A környezeti expozíció ellenőrzések*

Nincs adat.

Az anyag felhasználásának helyén kockázatbecslést kell végezni.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK*Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**Általános információ*

Halmozállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	nem jellemző (vizes oldat)

Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk

Forráspont:(norm. légk. nyomáson) (°C)	100 felett
Olvadáspont, (°C)	7,56 (83% konc)
Sűrűség, (g/cm ³) /20°C/	1,1 – 1,8 g/cm ³
Gőznyomás: (Pa)/20°C/	214 Pa (65% konc.)
Oldhatóság: (g/dm ³) /20°C/vízben:	hőfejlődés mellett korlátlanul oldódik vízben
Viszkozitás (dinamikai, 20 °C) [mPa*s]:	nincs adat
pH-érték	<1, erősen savas
Robbanási határok:	nem értelmezhető
Bomlási hőmérséklet (°C)	151 (tömény kénsav)
Viszkozitás: /20°C/ Cp	22,5 Cp (95% konc.)
Disszociációs állandó: pKa	1,92

Egyéb információk:

Molekula Forma:	H2SO4
Molekulasúly :	98 g/mol

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG*Reakciókészség:*

nincs adat

Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános körülmények közt stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Hevesen reagál vízzel, lúgokkal. A reakciók nagy hőfejlődéssel járnak. A legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. Erős oxidáló hatású.

Kerülendő körülmények:

Vízzel hőfejlődés közben hevesen reagál. Hőhatástól óvni kell, bomlik.

Nem összeférhető anyagok: I

Bázisok, szerves anyagok, korrozív hatású a fémekre.

Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásnál: irritáló, mérgező gázok képződnek (kéndioxid, kén-trioxid). Fémekkel érintkezve roncsoló hatása van.

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2013. május 23.*Módosítás:* 2015. 09. 20.**11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK***Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:*

Az anyag: kénsav

A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

- a. akut toxicitás:
LD50 Orális - patkány - 2.140 mg/kg
LC50 Belégzés - patkány - 2 h 375 - 510 mg/m³
- b. Bőr korróziók/Bőrirritáció:

Bőr - nyúl - A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású. 1A kategória

- c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk:

Szem - nyúl - Súlyos szemirritáció

- d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:

Nem ismert

- e. Csírasejt mutagenitás:

Nem ismert

- f. Rákkeltő hatás:

Nem ismert

- g. Reprodukciós toxicitás:

Nem ismert

- h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat

- i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

- j. Aspirációs veszély

Nincs adat

Keverékek

nem aktuális

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás,

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

érintkezéskor felmaródás, égési sebek égő érzés. Kémiai folyamatok során olyan gázok keletkezhetnek, melyeknek nagyobb a toxicitása.

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

Az anyag erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bort., görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, , tüdő ödéma, égő érzés, Köhögés, nehézlégzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfátság, Émelygés, Hányás. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan

Kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nincs adat

Az egyedi adatok hiánya:

Nincs adat

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nincs adat

Egyéb információk:

Nincs adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK*Toxicitás*

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2013. május 23.*Módosítás:* 2015. 09. 20.

Tömény kénsav

Vízi toxicitás:	LC50 halra:	16 mg/l / 96 óra kénsav
	EC50/LC50 édesvízi gerinctelen	100 mg/l
	EC10/LC10 édesvízi hal	0,025 mg/l
	EC10/LC10 édesvízi gerinctelen	0,15 mg/l
	EC10/LC10 édesvízi alga	100 mg/l
	EC10/LC10 vízi mikroorg.	26000 mg/l

Egyéb információk: Vízminőséget veszélyeztető anyag. Vízminőségi osztálya: 1; Savas irányba pH eltolódást okoz. Hígítás és semlegesítés nélkül nem lehet víztárolóba juttatni.

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag nem lebontható

Bioakkumulációs képesség

Nem várható. A kénsav teljes bomlása környezeti pH-n feltételezi, hogy nem szívódik fel a részecskébe, illetve hogy nem gyülemlik fel az élő szövetekben.

A talajban való mobilitás

A helyi környezet pH-ját befolyásolják.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem PBT és nem vPvB anyag.

Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK***Hulladékkezelési módszerek:***

Anyag ártalmatlanítás: Ne juttassuk közvetlenül csatornába, környezetbe, szállítsuk kijelölt veszélyes hulladék gyűjtőhelyre, vagy méshidráttal való semlegesítés után hígítsuk.

Csomagolás ártalmatlanítás: Csomagolóanyagok elhelyezése az adott helyen érvényes rendelkezéseknek megfelelően. A csomagolóanyag tisztítás után a lejárat idejéig felhasználható, majd az anyagra vonatkozó szabályok szerint ártalmatlanítható.

Fizikai/kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolják a hulladékkezelés lehetőségeit, nem ismertek.

Szennyvíz kezelésre vonatkozó utasítások nem ismertek.

Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedésre nincs adat.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**UN szám** 2796**Helyes szállítási megnevezés:** KÉNSAV legfeljebb 51 % kénsav tartalommal

Műszaki megnevezés: nem aktuális

Szállítási veszélyességi osztályok:

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 80

Bárcák: 8

Osztály: 8

Osztályozási kód: C1

Csomagolási csoport: II**Környezeti veszélyek:**

Vízminőséget veszélyeztető anyag. Vízminőségi osztálya: 1. Savas irányba pH eltolódást okoz. Hígítás és semlegesítés nélkül nem lehet víztárolóba juttatni

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2013. május 23.*Módosítás:* 2015. 09. 20.**A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs adat

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

Nem aktuális

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A Kénsav oldat nem Seveso III alá tartozó anyag.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

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

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

54/2014. (XII.05.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

38/2003. (VII. 7) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

201/2001 (X.25.) Korm. rend. az ivóvíz minőségi követelményeiről és ellenőrzéséről.

MSZ EN 15078:2006

MSZ EN 899:2003

Kémiai biztonsági értékelés:

Készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**Általános információk:****Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

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

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően. IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

A Vinyl Kft Kénsav 37% Biztonsági adatlapja Verzió 3, 2011. szeptember 05.

A Bige Holding Kereskedelmi és Termelő Kft. által 2010 nov. 29. készített Biztonsági adatlap. Verzió száma: 1

Biztonsági adatlap felülvizsgálata:

Kénsav 25% - 50 % Biztonsági adatlap Készült: 2013. május 23. Verzió száma: 1

Felülvizsgálat: 2015. szeptember 20. Verzió száma: 1. Módosult a 2.1, 3. 1, 16.3 (R és S mondatok kitörlése)

BIZTONSÁGI ADATLAP*Készítés kelte:* 2013. május 23.*Módosítás:* 2015. 09. 20.**Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:**

EU	Európai Unió
GHS	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
PROC	Feldolgozási kategória
CAS szám	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ÁK	átlagos koncentráció
CK	csúskoncentráció
TLV –TWA	küszöbérték (határérték) átlag
LD ₅₀	Letális Dózis 50%: Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora dózisa okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.
LC ₅₀	Letális Koncentráció 50%: Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora koncentrációja okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.
EC ₅₀	Effektív Koncentráció 50 %: A tesztelt anyag akkora koncentrációjának felel meg, mely 50% változást okoz a válaszban (például a növekedésben) egy meghatározott időintervallumon belül.
PNEC –	Becsült hatásmentes koncentráció
DNEL –	Származtatott hatásmentes szintek
ADR –	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
RID –	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (COTIF C Függeléke)
UN szám –	Az ENSZ szakértői bizottsága által meghatározott anyagazonosító szám, melyet az anyag szállításakor használnak a veszélyes anyag azonosítására.

A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt H és P mondatok:

- P260 gőzök belélegzése tilos.
- P304 + P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, könnyen tudjon lélegezni.
- P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
- P301 + P330 + P331 **LENYELÉS ESETÉN:** a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, könnyen tudjon lélegezni.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

A biztonságot szolgáló javasolt képzések: nincs adat**Jogi Nyilatkozat**

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.
A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.
A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják, melyeket mi nem ismerünk.
Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Biztonsági adatlap vége