

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -		CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 1 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 606-010-00-7
Az anyag neve: Ciklohexanon vagy cyclohexanone REACH szám: 01-2119453616-35
CAS szám: 108-94-1
EK szám: 203-631-1
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Oldószer különféle alkalmazásokra.
Segédanyag szerves szintézisekhez.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
Az anyag az 1272/2008/EK rendelet szerint besorolt veszélyes anyag
Flam. Liq. 3.; H226 - Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, 4. kategória
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332 Belélegezve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek



GHS02



GHS07

Veszély!

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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.

P304+-340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -		CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 2 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Ciklohexanon
CAS szám: 108-94-1
EU szám: 203-631-1
Index- szám: 606-010-00-7
Összegképlet: C₆H₁₀O
Relatív molekulatömeg: 98,15

3.2. Keverékek:

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el. A mérgezés jelei több órával később is jelentkezhetnek. A balesettől számított 48 óráig ajánlott az orvosi megfigyelés. Belégzés: Biztosítsunk friss levegőt. Amennyiben szükséges, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Tartsuk a beteget melegben. Amennyiben a tünetek fennállnak, konzultáljunk orvossal. Eszméletvesztés esetén a beteget helyezzük stabil oldalfekvésbe.

Bőr: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel és szappannal. Tartós bőrrel történő érintkezés esetén a bőr kiszáradása következik be, ezért bőrvédő szer használata ajánlott.

Szem: A nyitott szemet mossuk bő folyó vízzel néhány percig. Ha a tünetek megmaradnak, forduljunk szemészhez.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet. Tartós tünetek esetén hívjunk orvost. Ne hánytassunk (a vegyi eredetű tüdőgyulladás veszélye).

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

Belégzés: Fejfájás, hányinger, hányás, szédülés, álmoság, kimerültség, eszméletvesztés.

Bőr: Irritáció, ismételt behatás esetén bőrszárazság, bőrrepedezés.

Szem: Vörösség, fájdalom, irritáció.

Lenyelés: Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés. Nagy mennyiség lenyelése esetén központi idegrendszeri depresszió. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai tüdőgyulladást okozhat.

Késleltetett hatások: Aspiráció esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6-8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságukat, ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

CO₂, tűzoltópor vagy vízpermet/köd. Nagyobb tűz esetén vízpermet/köd vagy alkoholnak ellenálló hab.

Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: Erős vízszugár.

5.2. Az anyaghoz, vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes.

Robbanásveszélyes gőz-levegőelegyet képez. Bomlástermékei: szén-monoxid (CO) és szén-

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -		CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 3 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

dioxid (CO₂).

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Frisslevegős légzőkészüléket kell használni.

További információk: A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtjük össze. Ne engedjük csatornába jutni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést.

Az illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.

Minden gyújtóforrást távolítsunk el. Ne lélegezzük be a gőzöket.

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük a terméket szennyvizekbe, csatornába és vízrendszerekbe jutni.

Ha a termék a vizekbe jut, akkor értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

A megfelelő szellőzést biztosítani kell. Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés:

A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést/elszívást.

Előzzük meg az aeroszol-képződést.

Ne lélegezzük be az aeroszolt.

Kerüljük a gőzök belélegzését és a termék bőrrel, szemmel való érintkezését.

Gondoskodjunk a munkahelyi expozíciós határértékek betartásáról.

Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések:

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.

A kiürült tartályokban robbanásveszélyes elegy képződhet.

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – dohányozni tilos.

Védjük az anyagot az elektrosztatikus töltéstől és a hőtől.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**

A tároló-helyiségekre és a tartályokra vonatkozó előírások:

Hűvös helyen tároljuk.

Tartsuk be a vízszennyező és éghető anyagok tárolására vonatkozó összes helyi, nemzeti és nemzetközi előírást.

Hűvös, száraz körülmények közt, jól lezárt tartályokban, jól szellőztetett helyen tároljuk.

Védjük a hőtől és a közvetlen napsugárzástól.

Kerüljük a levegővel/oxigénnel való találkozását (peroxid képződését).

Oxidálószerektől tartsuk távol.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás**

Oldószer különféle alkalmazásokra.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -	CIKLOHEXANON Cyclohexanone			Oldal: 4 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Segédanyag szerves szintézisekhez.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Megnevezés	CAS szám	AK-érték mg/m ³	CK- érték mg/m ³	MK- érték g m ³	Jellemző tulajdonság / hivatkozás
Ciklohexanon	108-94-1	40,8	81,6		II. 1., EU2

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol.

A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el.

Ne lélegezzük be a gázokat/füstöt/aeroszolókat.

Kerüljük a termék bőrrel, szemmel való érintkezését.

A munkaközi szünetekben és a munka végeztével alaposan mossunk kezet.

Személyi védőeszközök:

a) Légzésvédelem: Ha betartják a munkahelyi expozíciós határértékeket, és megfelelő szellőztetést biztosítanak, akkor nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

b) Kézvédelem: Oldószernek ellenálló védőkesztyű.

A kesztyű anyagának a termékkel/anyaggal/készítményeivel szemben áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie. A kesztyű megfelelő állapotát minden egyes használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyű kiválasztásánál figyelembe kell venni az áthatolási időt, a diffúziós és lebomlási arányokat.

Megfelelő kesztyűanyagok:

Butilkaucsuk.

Az anyag ajánlott vastagsága: $\geq 0,5$ mm.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem olyan minőségi jellemzőktől is, amelyek gyártónként különbözőek lehetnek.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje: ≥ 8 óra

A védőkesztyű gyártójának meg kell határozni a pontos áthatolási időt és azt folyamatosan figyelnie kell.

Nem megfelelő kesztyűanyagok: Textil, bőr, természetes gumi (NR), kloroprén gumi (CR), nitril-gumi (NBR), fluoro-karbon gumi (FKM), PVC.

c) Szemvédelem: Szorosan záró, biztonsági védőszemüveg.

d) Bőr- és testvédelem (EN 465): Oldószerálló védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:

Folyadék

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -		CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 5 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Szín:	Színtelen
Szag:	Acetonos
Szagküszöb érték	20 ppm
Olvadáspont:	~ - 26 °C
Forráspont:	153-156 °C
Lobbanáspont:	43 °C
Gyulladási hőmérséklet:	420 °C
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes, de a levegővel robbanásveszélyes gőz/levegő-elegy képződése lehetséges
Robbanási határértékek:	
- alsó:	1,3 tf%
- felső:	9,4 tf%
Gőznyomás (20 °C):	4,5 hPa
Sűrűség (20 °C):	0,946 g/cm ³
Oldhatóság vízben (20 °C):	80 g/l
Dinamikus viszkozitás (20 °C):	2,2 mPa.s

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakció készség:** Előírás szerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** A javasolt tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Peroxid képződése lehetséges. Tűzveszélyes gőz/levegő keverék keletkezhet. A használt üres konténerek termék gázt tartalmazhatnak, amely levegővel robbanó elegyet képezhet.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Gyújtóforrások, elektrosztatikus feltöltődés, hő.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Erős oxidáló szerek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- a) akut toxicitás
Az osztályozást meghatározó LD/LC50-értékek:
LD50 (szájon át, patkány): 1900 mg/kg
LD50 (bőrön át, nyúl): 948 mg/kg
LC50 4 óra (belélegezve, patkány): 8000 mg/l
- b) Közvetlen irritáció:
bőrön: Hosszantartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat.
szemen: Enyhe irritáló hatás.
- c) Szenzibilizáció: Nem ismeretes.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1. **Toxicitás:**

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -		CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 6 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Vízi toxicitás:

Toxicitás halakra:

LC50 (Pimephales promelas): 527 mg/l/ 96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia magna): 800 mg/l/24h

Toxicitás algákra: IC5 (Scenedesmus quadr icauda): 370 mg/l/16h

Toxicitás baktériumokra: EC5 (Pseudomonas putida): 180 mg/l/16h

Vízminőség veszélyességi osztály: 1 (vizekre enyhén veszélyes)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Biológiailag lebomlik. A lebomlás foka: > 60 %.

12.3. **Bioakkumulációs képesség**

Log P_{ov}: 0,86

12.4. **A talajban való mobilitás: nincs adat**

12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei**

Az anyagot nem kell PBT és a vPvB –nek tekinteni.

12.6. **Egyéb káros hatások**

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

Termék/szermaradék (ajánlás):

Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe.

A helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

07 07 Finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok

07 07 09 Közelebbről nem meghatározott hulladékok

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -		CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 7 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd alaposan megtisztítani, hogy ismét felhasználható legyen.

Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN szám : 1915**

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

közút, vasút, belvízi, tengeri szállítás, légi szállítás

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

- ADR, RID (közút, vasút) osztály: 3 Gyúlékony folyadék

Kemler szám: 30

UN szám: 1915

Csomagolási csoport: III

Címke: 3

Helyes szállítási megnevezés: CYCLOHEXANONE

Korlátozott mennyiség: LQ7

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

- IMDG (tengeri szállítás) osztály: 3

UN szám: 1915

Címke: 3

Csomagolási csoport: III

EMS: F-E, S-D

Helyes szállítási megnevezés: CYCLOHEXANE

- ICAO/IATA (légi szállítás) osztály: 3

UN szám: 1915

Címke: 3

Csomagolási csoport: III

Helyes szállítási megnevezés: CYCLOHEXANE

14.4. **Csomagolási csoport: III**

14.5. **Környezeti veszélyek**

ADR/RID Krónikus-1; IMDG Tenger szennyező; ADN Krónikus-1 Tartályhajóban 3+N1

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID szállítási kategória: 3; Alagútkorlátozási kód (D/E); Veszélyt jelező szám: 33;

Korlátozott mennyiség LQ7;

IMDG EmS: F-E, S-D Elhelyezési kategória: E

IATA kód: 3 Korlátozott mennyiség: 1 L; Utasszállító gépen szállítható: 5 L (353)

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

Terméknév: Hexanes (all isomers) Hajótípus: 2 Szennyezési kategória: Y

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte: - Felülvizsgálatok száma: -	CIKLOHEXANON Cyclohexanone		Oldal: 8 / 8 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
REACH: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1907/2006 előírása a Vegyszerek Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról.
CLP: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1272/2008 előírása az osztályozásról, címkézésről és az anyagok és keverékek csomagolásáról

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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.

P304+-340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását.

.