

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Cleanme.life Tisztító- és felületfertőtlenítő spray – Levendula citrom

UFI: CX00-W08V-700K-A3SN

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználásra kész folyadék étel-miszerrel közvetlenül nem érintkező, mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid terméktípus: PT2

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Dymex Supply Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 27 222 007

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

info@cleanme.life

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +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:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető H-mondatok:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5) 1,632 %
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9) 1,1 %

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Propilheptil-alkohol, etoxilált (7 mol EO); Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát; Didecildimetilammónium-klorid; N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A permet belélegzése tilos.

P264 – A használatot követően kezet alaposan meg kell mosni.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Szemvédő/arcvédő 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.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a teljesen kiürült csomagolóanyag a szelektív hulladékgyűjtőbe kerülhet.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok,

< 5 % amfoter felületaktív anyagok,

< 5 % b kationos felületaktív anyagok,

< 5 % EDTA és annak sói,

fertőtlenítőszer,

illatszer (LINALOOL, CITRAL)

Különleges csomagolási előírások: gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolás: nem alkalmazandó.

Különleges csomagolási előírások: tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás: nem alkalmazandó.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
2-Propilheptil alkohol, etoxilált (7 mol EO)*	160875-66-1	605-233-7	01-2119457558- 23	>0,5 - <1	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412
Tetranátrium- etilén-diamin- tetraacetát** Indexszám: 607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486762- 27	>0,5 - <2,1	GHS07 GHS05 GHS08 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2	H302 H332 H318 H373
Didecildimetil- ammónium- klorid** Indexszám: 612-131-00-6	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987- 15	>1 - <3	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H301 H314 H318 H400 H411
N-(3-aminopropil)- Ndodecilpropán- 1,3-diamin*	2372-82-9	219-145-8	01-2119980592- 29	>1,0 - <1,5	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H301 H314 H400 H410
N-dodecilpropán- 1,3-diamin*	5538-95-4	226-902-6	-	>0,05 - <0,15	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1	H302 H314 H318 H400
Etanol**/*** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610- 43	>0,2 - <0,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H225 H319

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció-határértékek:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Eye Irrit. 2; H319: C > 50 %

Tartalmaz illatszer (keverék), az illatszerben lévő, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő összetevők koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott értéket, ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Baleset esetén forduljunk orvoshoz – vigyük magunkkal a biztonsági adatlapot.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- A sérültet tartsuk megfigyelés alatt.
- Rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz és vigyük magunkkal a biztonsági adatlapot és a címkét.
- Tilos hánytatni. Csak orvosi utasítás esetén szabad hánytatni.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy a gyomortartalom ne jusson a szájba és a torokba.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és tartsuk megfigyelés alatt.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Panasztól forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Túlzott expozíció: a termék szembe jutva fájdalmat, irritációt, könnyezést, vörösödést idézhet elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés. Nagy mennyiség lenyelése vagy belélegzése esetén forduljunk toxikológiai központhoz. Speciális kezelés nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló hab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Vizes oldat, nincs tűzveszélyesként osztályozva.

Tűz esetén (és magas hőmérséklet hatására) sűrű fekete füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 469 szerinti védőruházat, védősisak, védőcsizma és védőkesztyű) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (teljes arcot fedő, túlnyomásos) alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett, zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Azonnal szigeteljék el a területet és távolítsuk el onnan az összes illetéktelen személyt.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén nem szabad intézkedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén nem szabad intézkedni.

Az illetéktelen és a védőruhát nem viselő személyek belépését meg kell akadályozni.

A szabadba jutott termékhez ne nyúljunk hozzá, ne lépünk bele.

Kerüljük a gőz vagy köd belélegzését.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Ha a megfelelő szellőzés nem megoldható, megfelelő légzésvédőt kell viselni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ha a szabadba jutott termék kezeléséhez különleges védőruházat szükséges, vegyük figyelembe a 8. szakaszban szereplő információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

Lásd még a 6.1.1. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a szivárgást, a termék szétoszlását, további terjedését.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Állítsuk meg a szivárgást, ha kockázat nélkül megtehető.

A veszélyeztetett területről vigyük el a tartályokat.

A kifolyt terméket hígítsuk fel vízzel és töröljük fel.

Nagy mennyiség esetén itassuk fel inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba.

Az összegyűjtött hulladékot engedéllyel rendelkező vállalkozás útján ártalmatlanítsuk.

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a fentiekén túl a kiömlött anyagot szélirányból közelítsük meg, és ne engedjük csatornába, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt helyekre jutni. Határoljuk körül.

A szennyezett nedvszívó anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a szabadba jutott termék.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A terméket ne nyeljük le.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést kerüljük el.

Kerüljük a gőz vagy köd belélegzését.

A termék használata közben, a termék tárolása, feldolgozása és kezelése helyén nem szabad enni, inni és dohányozni.

Evés, ivás és dohányzás előtt mossunk kezet és arcot.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépnénk.

Műszaki intézkedések:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Csak az eredeti tárolóedényben tároljuk, vagy összeférhető anyagból készült, jóváhagyott edényben.

A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.

Az üres tárolóedények még tartalmazhatják a termék maradványait, ezért veszélyt jelenthetnek.

A tárolóedényt ne használjuk fel újra.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Az eredeti edényben, közvetlen napfénytől védett, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk távol nem összeférhető anyagoktól, ételektől és italoktól.

A tárolóedényt a felhasználásig légmentesen lezárva kell tartani.

A felnyitott tartályokat gondosan zárjuk vissza és a szivárgás elkerülése érdekében tároljuk álló helyzetben.

Csak felcímkézett tartályban szabad tárolni.

A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjunk megfelelő edényzetet.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Az azonosított felhasználást lásd az 1.2. szakaszban.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	25 mg/m ³	nincs adat	nincs adat	1,2 mg/m ³	0,6 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	25 mg/m ³	nincs adat	nincs adat	1,2 mg/m ³	0,6 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/m ³	1,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/m ³	1,5 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	2,83 mg/l	nincs
Tengervíz	0,283 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	50 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,1 mg/kg	nincs

Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	1,75 mg/kg	1,75 mg/kg	5,39 mg/m ³	5,39 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,002 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	2,82 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,28 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,595 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,4 mg/kg	nincs

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	87 mg/kg	nincs adat	206 mg/kg	nincs adat	114 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	343 mg/kg	nincs adat	950 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/l	nincs
Tengervíz	0,79 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	2,9 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	380 mg/kg	nincs
Talaj	0,63 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, az expozíciós határértékek betartása érdekében.

Gondoskodjunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyzásra alkalmas állomásokról a munkahely közelében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék kezelése után, étkezés, dohányzás és mosdóhasználat előtt, valamint a munkaidő leteltével a kezét, az alkart és az arcot alaposan meg kell mosni.

Az esetlegesen szennyeződött ruházat eltávolítására megfelelő technikát kell alkalmazni.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványoknak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), ha a kockázatelemzés alapján szükséges (fröccsenésveszély, pára- vagy porképződés). Szembe jutás kockázata esetén oldalsó védővel felszerelt, vegyszerálló védőszemüveg viselése szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

- a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
A védőkesztyűt rendszeresen cserélni kell, károsodás esetén pedig azonnal. Mindig meg kell győződni arról, hogy kesztyű megfelelő állapotú és megfelelően tárolták. A fizikai/kémiai károsodás és a nem megfelelő karbantartás csökkenheti a teljesítményt. A kesztyű kiválasztása során a következőket kell figyelembe venni (nem kizárólag): egyéb kezelendő vegyi anyagok, fizikai követelmények (vágás/szúrás elleni védelem, közegbiztonság), esetleg allergiás reakció a kesztyű anyaga, a gyártó utasításai. Kövessük a gyártó által megadott információkat és viselés közben bizonyosodjunk meg arról, hogy a kesztyű továbbra is megfelelően véd.
- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. A megfelelő ruházatot és lábbelit az ellátandó feladat és az azzal járó kockázatok alapján kell kiválasztani, és szakember jóváhagyásával szabad megkezdeni a használatát.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha a kockázatelemzés alapján szükséges. Levegőszűrős vagy levegőellátós légzőkészüléket kell viselni, amely jól illeszkedik. Kiválasztásakor az ismert vagy várható expozíciós szintet, a termék veszélyességét és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékeit kell figyelembe venni.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését. Bizonyos esetekben füstelszívókra, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezések szerkezeti módosításaira lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyékony
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8-9 (20 °C)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1– 1,01 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
Nem ismert.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hevítés (pl. közvetlen napfény), mert az túlnyomást eredményezhet.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószeres, erős redukálószeres.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Megfelelő használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
2-Propilheptil-alkohol, etoxilált (7 mol EO) (CAS-szám: 160875-66-1):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):
LD₅₀ (orális, patkány): 248 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (dermális, nyúl): 3342 mg/kg
N-(3-aminopropil)-Ndodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9):
LD₅₀ (orális, patkány): 261 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (dermális, patkány): > 600 mg/kg (OECD 402)
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:**
2-Propilheptil-alkohol, etoxilált (7 mol EO) (CAS-szám: 160875-66-1):
Irritáló (nyúl, OECD 404)
Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):
Maró hatású (nyúl, OECD 404, 3 perc)
N-(3-aminopropil)-Ndodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9):
Súlyos égési sérülést okoz (nyúl, OECD 404, 3 perc).
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
2-Propilheptil-alkohol, etoxilált (7 mol EO) (CAS-szám: 160875-66-1):
Súlyos szemirritációt okoz (nyúl, OECD 405).
Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):
Súlyos szemirritációt okoz (nyúl, OECD 405).
N-(3-aminopropil)-Ndodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9):
Súlyos szemirritációt okoz (nyúl, OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

Nem szenzibilizáló (Buehler-teszt, tengerimalac).

N-(3-aminopropil)-Ndodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9):

Nem szenzibilizáló (Buehler-teszt, tengerimalac).

Csírasejt-mutagenitás:

Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

In vitro vizsgálat (Ames teszt, OECD 471) alapján negatív.

In vivo vizsgálat (orális, patkány, 600 mg/kg dózis, OECD 475) alapján negatív.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció esetén enyhe bőrirritációt okozhat.

A termék szembe jutva fájdalmat, irritációt, könnyezést, vörösödést idézhet elő.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Propilheptil-alkohol, etoxilált (7 mol EO) (CAS-szám: 160875-66-1):

EC₅₀ (Daphnia magna): >10-100 mg/l/48 h (OECD 202)

LC₅₀ (algák): >10-100 mg/l/72 h (OECD 210)

NOEC (halak): > 1 mg/l (irodalmi adat)

Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,19 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,062 mg/l/48 h

ErC₅₀ (algák): 0,026 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Danio rerio): 0,032 mg/l/34 nap (OECD 210)

NOEC (Daphnia magna): 0,014 mg/l/21 nap

N-(3-aminopropil)-Ndodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,68 mg/l/96 h (OECD 203)

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 0,45 mg/l/96 h (US-EPA)

NOEC (Daphnia magna): 0,024 mg/l/21 nap

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,054 mg/l/96 h (US-EPA)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Propilheptil-alkohol, etoxilált (7 mol EO) (CAS-szám: 160875-66-1):

Biológiailag könnyen lebontható. Lebonthatóság: > 60 % (28 nap, aerob, OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EGK, C.4-C)

Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5):

Biológiailag könnyen lebontható. Lebonthatóság: 72 % (28 nap, OECD 301B)

N-(3-aminopropil)-Ndodecilpropán-1,3-diamin (CAS-szám: 2372-82-9):

Biológiailag könnyen lebontható. Lebonthatóság: 79 % (28 nap, OECD 301B)

- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Bioakkumuláció nem várható.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A fel nem használt termék veszélyes hulladéknak minősül.
Hulladékjegyzék-kód:
20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, ilyenkor újrahasznosítható.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószer hozzáadásával.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
10. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 07. 25., 2. verzió, magyar nyelvű).

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (összetétel, összetevők biztonsági adatlapjai).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: **ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap
értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480;
info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője