

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

K22 Turbo AC Cleaner

Termékszám:

UFI: S300-00EX-8001-HKDH

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Klímatisztító koncentrátum. Professzionális és lakossági felhasználások. Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: COOLDEPO KFT
2142 Nagytarcsa, Felső ipari krt. 2B-A4.
Tel: 06 30 122 5422
www.cooldepo.hu

Felelős személy e-mail címe: nagyker@cooldepo.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Bőrrmarás, 1. veszélyességi kategória, H314 (Skin Corr. 1)

Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória, H318 (Eye Dam. 1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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 helyi/ országos/ előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

Tartalmaz (648/2004/EK rendelet):

>5 < 15% nemionos felületaktív anyagok, > 1 < 5% foszfonátok, nátrium-hidroxid

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

sodium 2-Ethylhexyl Sulphate

sodium hydroxide (Nátrium- hidroxid)

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Vizes keverék

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
sodium 2-Ethylhexyl Sulphate	126-92-1	204-81 2-8	-	-	> 10 < 20	Skin Corr. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	Eye Dam. 1, H318 %C >3; Skin Irrit. 2, H315 %C >10;
sodium hydroxide (Nátrium-hidroxid) *	1310-73-2	215-18 5-5	011-002-00-6	01-21194 5 7892-27-xxxx	> 5 < 10	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Tetrasodium etidronate	3794-83-0	223-26 7-7			> 5 < 10	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	Eye Irrit. 2, H319 %C >10

Propoxilált alkoholetoxilát	120313-4 8-6	639-73 3-1	-	polimer	> 1 < 5	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H400 H412	Eye Irrit. 2, H319 %C >=10; Aquatic Acute 1, H400 %C >25; Aquatic Chronic 3, H412 %C >10; M (akut) tényező = 1 M (krónikus) tényező =1
2-Butoxy ethanol	111-76-2	203-90 5-0	603-014- 00-0	01-21194 7 5108-36	> 1 < 5	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	H302 H315 H319 H331	Eye Irrit. 2, H319 %C >10; Skin Irrit. 2, H315 %C >10; ATE orális= 1200 mg/kg ATE inhal(gőzök) = 3 mg/l/4 h

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált besorolástól.

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) 0,1%=< koncentrációban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Az érintett személlyel itasson vizet tojásfehérjével; ne adjon bikarbonátot.
Ne próbáljon hánytatást vagy hashajtást. Azonnal kérje ki orvos tanácsát.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Szellőztesse ki a területet. Azonnal vigye el az érintett személyt az expozíció területéről egy jól szellőztetett szobába pihenni. Ha nem érzi jól magát, kérje ki orvos tanácsát.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Ha a tiszta termék bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.
Azonnal forduljon orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal és alaposan öblítse ki a nyitott szemet folyó vízzel, legalább 10 percig, majd száraz steril gézzel védje a szemét. Azonnal kérje ki orvos véleményét.
Ne használjon szemcseppet vagy kenőcsöt, mielőtt a szemorvos megvizsgálná vagy tanácsot adna.

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

Tünetek/sérülések belélegzés esetén:

A terméknek alacsony a gőznyomása, ami szobahőmérsékleten nem elegendő jelentős gőzkoncentráció kialakulásához. Magas hőmérsékleten történő használat, illetve fröccsenés vagy köd esetén az expozíció a légutak irritációját, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat.

Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezés esetén: Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés súlyos égési sérülésekkel járó szövetkorróziót okozhat. A forró termékkel való érintkezés termikus égési sérülést okozhat.

Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően : Szembe kerülve maró hatású, súlyos égési sérüléseket okozhat. A forró termékkel vagy gőzeivel való érintkezés égési sérülést okozhat.

Tünetek/sérülések lenyelés után: Lenyelve ártalmatlan. Garat-oroduktális elváltozás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízpermet, CO₂, hab, száraz vegyszer, attól függően, milyen anyagok/keverékek égnék.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár. Vízszugár kizárólag a tűznek kitett tárolóedény felületeinek lehűtésére használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Éghető termék, de nem minősül tűzveszélyesnek. Gyúlékony gőzök képződése a normál környezeti hőmérsékletnél magasabb hőmérsékleten megy végbe.

Robbanásveszély: Nincs.

Égéstermékek: A tökéletlen égés a levegőben szálló szilárd és folyékony részecskék és gázok összetett keverékét eredményezheti, beleértve a szén-monoxidot és az NO_x-ot (káros/mérgező gázok), oxigénezett vegyületek (aldehidek stb.), NaOx

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészülék használandó.

Védősisak és teljes védőruházat használata.

Gázálarc használata javasolt, különösen szűk, rosszul szellőzött helyeken, és a halogén gázzal oltó készülékek (Halon 1211 fluorén, Solkan 123, NAF) alkalmazása esetén

A vízpermet az oltást végzők védelmét szolgálja

Víz permettel kell hűteni a tartályokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A kiömlés vagy felszabadulás területét el kell hagyni. Tilos a dohányzás

Maszkot, kesztyűt és védőruházatot kell viselni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Viseljen maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

Távolítson el minden nyílt lángot és lehetséges gyújtóforrást. Tilos a dohányzás.

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Evakuálja a veszélyzónát, és ha szükséges, forduljon szakemberhez.

Ha biztonságos, állítsa le vagy korlátozza a szivárgást a forrásnál. Távolítsa el minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megoldható (pl. áram, szikra, tüzek, fáklyák). Kerülje a kiszabaduló anyaggal való közvetlen érintkezést.

Védőeszközök: lásd a 8. szakaszt

Vészhelyzeti eljárás

Értesítse a mentőszolgálatot. A kisebb kiömlések kivételével a beavatkozások megvalósíthatóságát mindig fel kell mérni és jóvá kell hagyatni, ha lehetséges, képzett és hozzáértő személyzettel

Nagy kiömlések: Teljes védőruházat, amely ellenáll a vegyi anyagoknak és antisztatikus anyagból készült. Szükség esetén hőálló és hőszigetelt. Munkakesztyű (lehetőleg hosszú szárú munkakesztyű), amely megfelelő vegyszerállóságot biztosít. A PVA-ból (polivinil-alkohol) készült kesztyűk nem vízállóak, és nem alkalmasak vészhelyzeti használatra. Ha lehetséges vagy előre látható a forró termékkel való érintkezés, a kesztyűnek hőállónak és hőszigeteltnek kell lennie.

Védősisak, antisztatikus és csúszásmentes biztonsági cipő vagy csizma. Védőszemüveg és/vagy arcvédő, ha fröccsenés vagy szembe jutás lehetséges vagy várható.

Légutak védelme: A kiömlés mértékétől és a várható expozíció mértékétől függően félárlarc vagy teljes árlarc, szerves gőzsűrítővel (AX) vagy környezeti levegőtől független légzőkészülék használata lehetséges. Ha a helyzet nem értékelhető teljes mértékben, vagy ha fennáll az oxigénhiány veszélye: környezeti levegőtől független légzőkészülék használata javasolt.

Vészhelyzeti eljárás: Értesítse az illetékes hatóságokat a hatályos előírásoknak megfelelően

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Szüntesse meg a szivárgást földdel vagy homokkal.

Amennyiben a termék bejutott a csatornába vagy felszíni vizekbe, talajba vagy növényzetre került, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

A szabályzatnak megfelelően gyűjtse össze a maradékot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyorsan össze kell gyűjteni a kiömlött terméket, használjon maszkot és védőruhát

Ha lehetséges, gyűjtse össze a terméket az újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra. Lehetőség szerint itassa fel inert anyaggal.

Akadályozza meg a csatornába jutását.

Miután feltörölte, vízzel mossa le az érintett területet és felületeket.

Folyadék: Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A szennyezett felitatóanyagot helyezze megfelelő tartályba ártalmatlanításra.

A területi elhatárolás módszerei:

Felításra alkalmas anyag: Talaj. A terméket földdel, homokkal vagy más nedvszívó közeggel kell felfogni és felitatni. Gyűjtse össze a terméket és a hulladékanyagot megfelelő tartályokba. A helyi és országos előírásoknak megfelelően küldje újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra.

Vízben történő kibocsátás: A termék vízben oldódik, és a beavatkozás általában nem kivitelezhető. Ha lehetséges, a terméket mechanikus úton gyűjtse össze. Szükség esetén értesítse az érintett hatóságokat.

Ne használjon oldószereket vagy diszpergálószeret, kivéve, ha azt egy szakértő kifejezetten jelezte, és ha szükséges, az illetékes helyi hatóságok engedélyezték.

Egyéb információk (véletlen kibocsátás): A helyi jogszabályok előírhatják vagy korlátozhatják a végrehajtandó intézkedéseket. A javasolt intézkedések a termék legvalószínűbb kiömlési forgatókönyvein alapulnak. A helyi viszonyok (szél, levegő hőmérséklete, a hullámok és áramlatok iránya és sebessége) azonban jelentősen befolyásolhatják a cselekvés megválasztását. Ezért szükség esetén konzultáljon helyi szakértőkkel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Munka közben tilos enni és inni.

Lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az eredeti tartályban szorosan lezárva. Ne tárolja nyitott vagy megfelelő címke nélküli tartályokban.

Tartsa a tartályokat függőleges és biztonságos helyzetben, elkerülve az esések vagy ütközések lehetőségét.

Tárolja hűvös helyen, távol minden hőforrástól és közvetlen napfénytől.

Nem összeférhető termékek: Erős oxidálószer, erős savak, alkálifémek.

Nem összeférhető anyagok: Ne használjon cink tartályt. Használja az eredeti vagy más, ehhez a termékhez jóváhagyott tartályt.

Tárolási hely: A tároló terület felépítésének, a tartályok jellemzőinek, a berendezéseknek és az üzemeltetési eljárásoknak meg kell felelniük a vonatkozó európai, országos vagy helyi szintű jogszabályoknak. A tárolóhelyeket megfelelő rendszerekkel kell felszerelni, amelyek szivárgás vagy kiömlés esetén megakadályozzák a talaj és a víz szennyeződését. A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítási, ellenőrzési és karbantartási tevékenységét szakképzett és megfelelően felszerelt személyzetnek kell elvégeznie, az országos, helyi jogszabályok vagy vállalati előírások szerint.

Csomagolóanyagok: Üveg-, rozsdamentes acél- vagy alumíniumtartályokban tárolandó. Előfordulhat, hogy egyes szintetikus anyagok nem alkalmasak tartályokhoz vagy bélésekhez az anyagjellemzők és a tervezett felhasználások alapján

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari és lakossági alkalmazások:

Óvatosan kezelje.

Tárolja megfelelően szellőztetett helyiségben és hőforrásoktól távol.

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	-	2	-	m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonságának védelméről
2-BUTOXI ETANOL	111-76-2	98	20	246	50	b, i	T	

resp: respirábilis frakció;
b: bőrön át is felszívódik.
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);
m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
ÁK: megengedett átlagos koncentráció
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);
ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

Javasolt monitoring eljárások: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN14042 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL

Nátrium-hidroxid

szisztémás hatások Hosszú távú dolgozók belélegzés = 1 (mg/m³)

helyi hatások Hosszú távú dolgozók belélegzés = 1 (mg/m³)

Tetrasodium etidronate

szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon = 6,5 (mg/kg testtömeg/nap)

2-Butoxyethanol

szisztémás hatások Hosszú távú dolgozók belélegzés = 98 (mg/m³)

szisztémás hatások Hosszú távú dolgozók bőr = 75 (mg/kg testtömeg/nap)

szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók belélegzés = 59 (mg/m³)

szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók bőr = 38 (mg/kg testtömeg/nap)

szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók orális = 6,3 (mg/kg testtömeg/nap)

szisztémás hatások Rövid távú fogyasztók belélegzés = 426 (mg/m³)

helyi hatások Hosszú távú dolgozók belélegzés = 246 (mg/m³)

helyi hatások Hosszú távú fogyasztók belélegzés = 147 (mg/m³)

helyi hatások Rövid távú fogyasztók orális = 26,7 (mg/kg testtömeg/nap)

Megjegyzés:

A származtatott hatásmentes szint (DNEL) az expozíció biztonságos szintje, amely a toxikológiai adatokból származtatható, összhangban az európai REACH-rendeletben foglalt specifikus jelzésekkel. A DNEL eltérhet ugyanazon vegyi anyag foglalkozási expozíciós határértékétől (OEL). Az OEL-eket javasolhatja egy egyéni vállalat, egy kormányzati szabályozó testület vagy egy szakértői szervezet, például a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottsága (SCOEL) vagy az Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok

Konferencia (ACGIH). Az OEL-ek biztonságos expozíciós szintnek tekinthetők egy tipikus munkavállaló számára 8 órás munkakörnyezetben, heti 40 órás munkaidő mellett, idővel súlyozott átlag (TWA) koncentrációként vagy rövid távú expozíciós határértékként (15 perc –STEL) . Bár az egészségvédelem mutatóinak is számítanak, az OEL-eket a REACH-től eltérő eljárással határozzák meg

PNEC értékek

Tetrasodium etidronate

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,136 (mg/l)
Édesvízi üledék	59 (mg/kg/üledék)
Tengervíz	0,0136 (mg/l)
Tengervízi üledék	5,9 (mg/kg/üledék)
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	96 (mg/l)
Talaj (mezőgazdasági)	-
Szakaszos kibocsátás	-

2-butoxyethanol

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	8,8 (mg/l)
Édesvízi üledék	34,6 (mg/kg/üledék)
Tengervíz	0,88 (mg/l)
Tengervízi üledék	3,46 (mg/kg/üledék)
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	-
Talaj (mezőgazdasági)	3,13 (mg/kg föld)
Szakaszos kibocsátás	-

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkal 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Munka közben tilos enni és inni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Különleges intézkedés nem szükséges.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

A tiszta termék használata során viseljen védőszemüveget (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: A tiszta termék kezelésekor vegyszerálló védőkesztyűt kell használni (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) nitril vagy PVC, legalább 5-ös védelmi indexszel (áttörési idő >240 perc). Cserélje ki a kesztyűt, ha vágások, lyukak vagy elhasználódás jelei vanna.
- ii. egyéb: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és az azzal járó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakemberrel kell jóváhagytatni. A tiszta termék használata során viseljen a bőrt védő ruházatot

c) a légutak védelme

Normál alkalmazási körülmények között nem szüksége.

d) hőveszély

Nincs veszély.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A terméket a meghatározott munkagyakorlat szerint használja, elkerülve ezzel a szennyező anyagok környezetbe jutását.

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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	Sárga/zöld kétfázisú folyadék		
Szín	sárga zöld	ASTM D 1500	
Szag	enyhe		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	-5°C.	ASTM D 1177	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	+100°C	ASTM D 1120	
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem gyúlékony		
Lobbanáspont	nem gyúlékony	ASTM D92	
Öngyulladás hőmérséklet	+400°C.	DIN 51794	
Bomlási hőmérséklet	nem elérhető		
pH	13 -13.5	ASTM D 1272	20°C

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Kinematikus viszkozitás	> 40 cSt	ASTM D445	40°C
Oldhatóság	vízben teljesen oldódik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem elérhető		
Gőznyomás	nem elérhető		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,110 ± 0,1	ASTM D 1298	20°C
Relatív gőzsűrűség	nem elérhető		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

- i) ütészérkenység: Nem alkalmazható
- ii) fűtés hatása zárt környezetben: Nem alkalmazható
- iii) gyulladás hatása zárt környezetben: Nem alkalmazható
- iv) dörzsöléssel szembeni érzékenység: Nem alkalmazható
- v) termikus stabilitás: Nem alkalmazható
- vi) csomagolás: Nem alkalmazható

Tűzveszélyes gázok

- i) Tci / robbanási határok: Nem alkalmazható
- ii) a láng alapvető égési sebessége: Nem alkalmazható

Aeroszolok

Nem alkalmazható

Oxidáló gázok

Nem alkalmazható

Nyomás alatt lévő gázok

Nem alkalmazható

Tűzveszélyes folyadékok

Nem alkalmazható

Tűzveszélyes szilárd anyagok

- i) fémporok égési sebessége vagy égési időtartama: Nem alkalmazható
- ii) a párasított zóna túllépésére vonatkozó jelzés :Nem alkalmazható

Önreaktív anyagok és keverékek

- i) bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható
- ii) detonációs tulajdonságok: Nem alkalmazható
- iii) deflagrációs tulajdonságok: Nem alkalmazható
- iv) Fűtés hatása zárt környezetben: Nem alkalmazható
- v) robbanóerő, ha van: Nem alkalmazható

Öngyulladó folyadékok

Nem alkalmazható

Öngyulladó szilárd anyagok

- i) por alakú szilárd anyagok esetén a kiöntés során vagy öt percen belül fellépő öngyulladás lehetőségének jelzése: Nem alkalmazható
- ii) annak a lehetőségnek a jelzése, hogy a piroforos tulajdonságok idővel megváltozhatnak: Nem alkalmazható

Önmelegedő anyagok és keverékek

- i) a spontán gyulladás bekövetkezésének és a maximális hőmérséklet-emelkedés elérésének lehetőségének jelzése: Nem alkalmazható
- ii. a 1. sz. (EK) rendelet I. mellékletének 2.11.4.2. szakaszában említett szűrővizsgálatok eredményei. Amennyiben releváns és rendelkezésre áll, 1272/2008: Nem alkalmazható

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek

- i) a kibocsátott gáz azonosítása, ha ismert: Nem alkalmazható
- ii. a kibocsátott gáz lehetséges spontán begyulladásának jelzése: Nem alkalmazható
- iii) gázfejlődési sebesség: Nem alkalmazható

Oxidáló folyadékok

Nem alkalmazható

Oxidáló szilárd anyagok

Nem alkalmazható

Szerves peroxidok

i) bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható

ii) detonációs tulajdonságok: Nem alkalmazható

iii) deflagrációs tulajdonságok: Nem alkalmazható

iv) a fűtés hatása zárt környezetben

Nem alkalmazható

v) robbanóerő: Nem alkalmazható

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

i. az anyag vagy keverék által korrodált fémek: Nem alkalmazható

ii. korróziós sebesség és annak megjelölése, hogy a hivatkozás acélra vagy alumíniumra vonatkozik-e: Nem alkalmazható

iii. hivatkozás a biztonsági adatlap kompatibilis vagy inkompatibilis anyagokra vonatkozó egyéb szakaszaira: Nem alkalmazható

Deszenzibilizált robbanóanyagok

i) deszenzitiváló szert használtak: Nem alkalmazható

ii) exoterm bomlási energia: Nem alkalmazható

iii) megfelelő égési sebesség (Ac): Nem alkalmazható

iv) a deszenzibilizált robbanóanyag robbanási tulajdonságai ebben az állapotban: Nem alkalmazható

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom használatra kész állapotban 3,00 %

mechanikai érzékenység: Nem alkalmazható

öngyorsító polimerizációs hőmérséklet: Nem alkalmazható

robbanásveszélyes por/levegő keverékek képződése: Nem alkalmazható

sav/lúg tartalék: Nem alkalmazható

párolgási sebesség: Nem alkalmazható

keverhetőség: Nem alkalmazható

vezetőképesség: Nem alkalmazható

korrozivitás: Nem alkalmazható

gázcsoport: Nem alkalmazható

oxidációs-redukciós potenciál: Nem alkalmazható

gyökképződési potenciál: Nem alkalmazható

fotokatalitikus tulajdonságok: Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Szakszerű tárolás és használat esetén nincs reaktivitás veszélye

Az erős savakkal való érintkezés megváltoztathatja a termék jellemzőit és teljesítményét

10.2. Kémiai stabilitás

Előírás szerű használat és tárolás esetén nem lép fel veszélyes reakció.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Tűzveszélyes gázokat képezhet halogénezett szerves savakkal, elemi fémekkel érintkezve.

- 10.4. Kerülendő körülmények
Érintkezés savas termékekkel
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Savas termékek, halogénezett szerves savak, elemi fémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Rendeltetésszerű használat során 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 az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATE(mix) orális= 8.571,4 mg/kg

ATE(mix) dermális = nem elérhető

ATE(mix) inhalatív = 150,0 mg/l/4 h

2-butoxi-etanol:

LD50 Orális (patkány) (mg/testtömeg-kg) = 1200

LC50 Gőz/por/aeroszol/füst (mg/1/4h) vagy gáz (ppmV/4h) belélegzése (patkány) = 3

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Maró hatású termék: súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okozhat.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Maró hatású termék: súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Bőrrel érintkezés, szembe jutás, belélegzés, lenyelés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés súlyos égési sérülésekkel járó szövethámróziót okozhat. A forró termékkel való érintkezés termikus égési sérülést okozhat
- Szembe jutás: A termék szemmel érintkezve a szem súlyos károsodását okozza, szaruhártya-homályt vagy az írisz sérülését idézve elő. Szembe kerülve maró hatású, súlyos égési sérüléseket okozhat. A forró termékkel vagy gőzeivel való érintkezés égési sérülést okozhat
- Belélegzés: A terméknek alacsony a gőznyomása, ami szobahőmérsékleten nem elegendő jelentős gőzkoncentráció kialakulásához. Magas hőmérsékleten történő használat, illetve fröccsenés vagy köd esetén az expozíció a légutak irritációját, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat..
- Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Garat-oro-oduktális elváltozás
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Maró hatású termék: súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okozhat

Összetevők:

nátrium-hidroxid oldat. 30%-os:

EXPOZÍCIÓS UTAK Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

BELÉLEGZÉS KOCKÁZATA: A párolgás 20°C-on elhanyagolható; a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja azonban gyorsan kialakul.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: Maró hatású. Az anyag nagyon maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Lenyelve maró hatású. Az anyag aeroszoljának belélegzése tüdőödémát okozhat (lásd Megjegyzések).

ISMÉTELT VAGY HOSSZANTARTÓ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés dermatitist okozhat.

AKUT KOCKÁZATOK/TÜNETEK

BELÉLEGZÉS Maró hatású. Égő érzés. Torokfájás. Köhögés. Légzési nehézség. Fáradt légzés. A tünetek később jelentkezhetnek (lásd Megjegyzések).

BŐR Maró hatású. Vörösség. Fájdalom. Súlyos bőregések. Hólyagok.

SZEM Maró hatású. Vörösség. Fájdalom. Homályos látás. Súlyos mély égési sérülések.

LENYELÉS Maró hatású. Égő érzés. Hasi fájdalom. Sokk vagy összeomlás.

2-butoxi-etanol:

EXPOZÍCIÓS UTAK Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉLEGZÉSI KOCKÁZAT: Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen lassan alakul ki.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, a vérére, a vesére és a májra.

ISMÉTELT VAGY HOSSZANTARTÓ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: A folyadék bőr zsírtalanító tulajdonságokkal rendelkezik.

AKUT KOCKÁZATOK/TÜNETEK

BELÉGZÉS Köhögés. Szédülés. Álmoság. Fejfájás. Hányinger. Gyengeség.

A BŐR FELSZÍVÓDHAT! Száraz bőr. (Lásd még: Belégzés).

SZEM Vörösség. Fájdalom. Homályos látás.

LENYELÉS Hasi fájdalom. Hasmenés. Hányinger. Hányás. (Lásd még: Belégzés).

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy magasabb szinteken, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk

Az expozíciós határértéket a foglalkozási expozíció során soha nem szabad túllépni. A tüdőödéma tünetei gyakran nem jelentkeznek néhány órán keresztül, és a fizikai megterhelés súlyosbítja őket. Ezért elengedhetetlen a pihenés és az orvosi megfigyelés

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Használja a helyes munkamódszerekkel összhangban, elkerülve a termék környezetben jutását.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-hidroxid:

Ez az anyag veszélyes lehet a környezetre; különös figyelmet kell fordítani a vízi élőlényekre.

LC100 Hal *Leuciscus idus melanotus* 213mg / L 48h, Juhnke et al. (1978), Z Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164

LC50 Hal *Leuciscus idus melanotus* 189mg / L 48h, Juhnke et al. (1978), Z Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164

Akut toxicitás M tényező = 1 Krónikus toxicitás M tényező =1

2-Butoxyethanol:

A termék vízzel teljesen elegyedik.

Ha a talaj felszínén marad, akkor részben elpárolog, de jelentős része megmarad több mint egy napig.

Nagy mennyiségben beszívárogthat a talajba és szennyezheti a talajvizet.

LC50 hal (*Leuciscus idus melanotus*), 48 óra: 1880 mg/l

EC10 baktérium (*Pseudomonas putida*), 18 óra: 500 mg/l

EC50 rákfélék (*Daphnia magna*), 24 óra: 5000 mg/l

Akut toxicitás M tényező = 1 Krónikus toxicitás M tényező =1

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebonthatóság >90%
számú (EK) rendelet 2006/907 - 2004/648
Az ebben a készítményben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó CE/648/2004 rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak. Az összes alátámasztó adatot a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére bocsátják, és kifejezett kérésükre vagy a készítmény gyártójának kérésére átadják a fent említett hatóságoknak.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség
A termék biológiailag nem halmozódik fel
- 12.4 A talajban való mobilitás
A termék vízben oldódik.
- 12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy magasabb szinteken, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint
- 12.7. Egyéb káros hatások
Nem észleltek egyéb káros hatásokat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A termékmaradványokat adja át ártalmatlanításra engedéllyel rendelkező vállalkozónak. Javasolt ártalmatlanítási módszer: ellenőrzött körülmények között történő elégetés.

Ha lehetséges, újra kell hasznosítani.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Ne szúrja ki, ne vágja, köszörülje, hegessze, ne égesse el a fel nem használt tartályokat vagy dobokat.

Ökológia – hulladék

A termék önmagában nem tartalmaz halogénezett vegyületeket

HP8 - Maró hatású

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne használja fel újra az üres tartályokat.

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ne szúrja ki, ne vágja, köszörülje, hegessze, ne égesse el a kiürült tartályokat vagy dobokat.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Ne terjessze az ipari vízkezelés során keletkező iszapot természetes talajra. Az ipari vízkezelésből származó iszapot elégetni, zárt állapotban kell tartani vagy kezelni. Biztonságosan ártalmatlanítása a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 5I Alagútkorlátozási kód: (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium hidroxid)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

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

Az Európai Parlament és a Tanács **648/2004/EK rendelete** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

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

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a termékénél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás származtatási eljárása

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Osztályozási eljárás: Számítási módszer

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. Osztályozási eljárás: Számítási módszer

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

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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 helyi/ országos/ előírásoknak megfelelően.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.