BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

FOMADUX LP - ECO

Kidolgozás időpontja	2024. 10. 30.		
Felülvizsgálat dátuma		Verziószám	1.0

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

1.1. Termékazonosító — FOMADUX LP - ECO

Anyag / keverék — keverék

UFI — Q020-F0DK-V00J-1Q5K

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

A keverék azonosított felhasználása

Előhívó koncentrátum ipari röntgenfilmek feldolgozásához.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név	PAL-MONT Kft.
Cím	Zápor utca 13., Paks, 7030 Magyarország
Telefon	+36 20 223 0739
E-mail	info@palmont.hu

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	FOMA BOHEMIA spol. s r.o.(Ltd.)
Cím	J. Krušinky 1737/6, Hradec Králové, 500 02 Csehország
Telefon	495 733 111
E-mail	ilona.spackova@foma.cz

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név	PAL-MONT Kft.
E-mail	info@palmont.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
Belföldről 0-24 órában díjmentesen hívható: +36 80 201 199
Külföldről normál díjazással 0-24 órában hívható: +36 1 476 6464

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyagok

kálium-karbonát
dietilén-glikol

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappanal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB) (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 584-08-7 EK: 209-529-3	kálium-karbonát	<20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EK: 203-872-2	dietilén-glikol	<10	Acute Tox. 4, H302	

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Szembe kerülés esetén azonnali orvosi ellátásra van szükség!

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

Ha bőrre kerül

Mossa le az érintett területet alaposan vízzel.

Szembe kerülés esetén

Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen megtehető, majd azonnal kezdje el vízzel öblíteni az érintett szemet.
Ujjaival húzza szét a szemhéjakat az öblítés során. Kerülje el az ép szem szennyezett mosófolyadékkal való érintkezését. Ne használjon semlegesítő szereket!
Forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén

Biztosítsa az érintett személy nyugalmát, a szájat tiszta vízzel öblítse ki. Itasson vele egy pohár (kb. 0,4 liter) hideg vizet. Ne hánytasson. Ha az érintett személy spontán hány, gondoskodjék a hányadék belélegzésének elkerüléséről.
Ne adjon be aktív szenet vagy bármilyen semlegesítő szert. Forduljon orvoshoz.

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

Belélegzés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges orvosi ellátás szükségessége kapcsán nem áll rendelkezésre adat, kezeljen a tünetek szerint.

További adatok

Elsősegélynyújtók védelme:
Viseljen az esetleges expozíció miatt egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban foglaltak szerint.

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkalmazzon a környezetnek megfelelő, hagyományos oltóanyagot (pl. szén-dioxid, por, hab)
A termék (folyékony oldat) nem gyúlékony.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem gyúlékony. Tűz esetén az egészségre veszélyes égéstermékek, kén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az esetleges bomlástermékek miatt speciális légzésvédő készüléket és vegyvédelmi ruhát kell viselni.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzet esetén az illetéktelen személyeket távolítsa el.
A vészhelyzeti eljárások során alkalmazza az előírt személyi védőfelszerelést.
Tilos a dohányzás és nyílt láng használata a termék közelében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy a termék a talajba, a szennyvízrendszerbe, a felszíni- és a talajvízbe kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket gyűjtse össze inert nedvszívó anyaggal. Az érintett területet alaposan öblítse le vízzel.
Kis szivárgások esetén alaposan hígítsuk fel vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Munka közben tartsa be a biztonságos munkavégzés alapvető követelményeit. Egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott. Kerülje a szembe jutást.
Munkavégzés során ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon, valamint tartsa távol a terméket forró anyagoktól és nyílt lángtól.
Gondoskodjon megfelelő szellőzésről és oltóberendezésekről, különösen zárt térben való munkavégzés esetén.
A munkahelyeket tisztán kell tartani és a menekülési útvonalakat szabadon kell hagyni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti tartályokban, hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó. A tartályokat ételtől elkülönítve kell tárolni.

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

A munkaoldatot az utasításoknak megfelelően kell elkészíteni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Előhívó koncentrátum ipari röntgenfilmek feldolgozásához.

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet): A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Egyéb határérték adatok

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.

Kálium-karbonát
DNEL értékek
Munkavállalók, krónikus helyi hatás, inhalatív expozíció: 10 mg/m3
Fogyasztók, krónikus helyi hatás, inhalatív expozíció: 10 mg/m3
Munkavállalók, krónikus helyi hatás, dermális expozíció: 16 mg/cm2
Fogyasztók, krónikus helyi hatás, dermális expozíció: 8 mg/cm2

PNEC értékek:
Nem áll rendelkezésre adat.

Dietilén-glikol
DNEL értékek:
Munkavállalók, krónikus helyi hatás, inhalatív expozíció: 60 mg/m3
Munkavállalók, krónikus szisztémás hatás, inhalatív expozíció: 44 mg/m3
Fogyasztók, krónikus helyi hatás, inhalatív expozíció: 12 mg/m3
Fogyasztók, krónikus szisztémás hatás, inhalatív expozíció: 12 mg/m3
Munkavállalók, krónikus szisztémás hatás, dermális expozíció: 43 mg/ttkg/nap
Fogyasztók, krónikus szisztémás hatás, dermális expozíció: 21 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:
Édesvíz: 10 mg/L
Édesvízi üledékek: 20,9 mg/kg üledék dw
Tengeri víz: 1 mg/L
Tengeri üledékek: 2 mg/kg üledék dw
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban: 199,5 mg/L
Talaj (mezőgazdasági): 1,53 mg/kg üledék dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:
A munkahelyet helyi elszívással és folyóvíz-vételi lehetőséggel kell ellátni, szemöblítés, kézmosás vagy más érintett bőrfelületek öblítése céljából.Tárolja a szorosan lezárt tartályokat és berendezéseket jól szellőző helyiségben. Kerülje a szembe és a szájba jutását, valamint a bőrre kerülését és belélegzését.
Munka közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kerülje az élelmiszerekkel és italokkal való érintkezést.
Munka után mindig mosson kezet szappannal és vízzel.
A szennyezett ruházatot vegye le.

Szem-/arcvédelem

Szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166 szabvány szerint).

Bőrvédelem

Kézvédelem: Ha fennáll a közvetlen érintkezés lehetősége, használjon munkavédelmi kesztyűt (az EN 374 és EN 420 szabványok szerint),
Alkalmas kesztyű például:
KCL740/741 Dermatril-nitril gumiból készült kesztyű, rétegvastagság 0,11 mm, áttörési idő >480 perc,
KCL lapren 706-természetes gumiból készült kesztyű, rétegvastagság 0,6 mm, áttörési idő >480 perc.

Testvédelem:
Viseljen hosszú ujjú munkaruházatot.

A légutak védelme

Normál kezelés során nem szükséges.

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülje el a vízfolyásokba, talajba és szennyvízbe való jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	enyhén sárga
Szag	mérsékelt
Olvadáspont/fagyáspont	<0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	124 °C (dietilén-glikol összetevőre vonatkozó adat)
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	10,2-10,6 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	vízzel teljes mértékben keveredik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	<20 mbar
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,15 g/cm³
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva

nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes.

---

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között veszélyes reakciók előfordulása nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények

Védje a közvetlen hosszú távú hőhatástól és a napfénytől. A melegítés tönkreteheti a terméket.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények esetén veszélyes bomlástermékek nem képződnek. Tűz esetén valamint savakkal való reakciók esetén kén-dioxid fejlődhet.

---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük.

Akut toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termék normál használati körülményei között közvetlen mérgező hatás nem várható.

ATEmix (orális)= 5000 mg/kg (számítás)

Kálium-karbonát
LD50 (orális) - patkány esetében: >2000 mg/ttkg
LD50 (dermális) - nyúl esetében: >2000 mg/ttkg
LC50 (inhalatív) - patkány esetében, időtartam 4,5 óra: >4,96 mg/l levegő (por)

Dietilén-glikol
Halálos adag embernek: 100 ml
LD50 (orális) - patkány esetében: 12 500 mg/ttkg
A toxicitás fő oka nem a dietilén-glikol, hanem másodlagos termékei - a glikol- és oxálsav.

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A terméknek nincs ismert szenzibilizáló hatása.

Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A terméknek nincs ismert mutagén hatása.

Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A terméknek nincs ismert rákkeltő hatása.

Reprodukciós toxicitás
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
A terméknek nincs ismert reprodukciós toxicitása.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Dietilén-glikol
NOAEL (orális) - patkány esetében, időtartam 33 nap: 200 mg/ttkg/nap (vesekárosodás)

Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A terméknek nincs ismert aspirációs veszélye.

További adatok

Az expozíció valószínű módjai és a fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:
Nem várható káros egészségügyi hatás az utasításoknak és a leírásnak megfelelő normál használat, valamint az általánosan érvényes higiéniai elvek betartása mellett.
Orális toxicitás (lenyelés): Lenyelve irritálhatja a felső légutakat és gyomor-bélrendszeri rendellenességeket okozhat - hasi fájdalom, hányás, hasmenés.
Inhalációs toxicitás (belélegzés): Normál használat mellett nem várható. Nyálkahártya-irritáció, köhögés, nehézlégzés, hőemelkedés jelentkezhet.
Bőrön keresztüli toxicitás: Bőrirritációt (pirosodást) okozhat.
Szembe kerülve: Közvetlen érintkezéskor súlyos szemirritációt okoz.
A rövid és hosszú távú expozíció azonnali, késleltetett és krónikus hatásai:
A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
A Dietilén-glikol hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén vesekárosodást, májkárosodást, központi idegrendszeri károsodást okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Egyéb információk

Nincsenek további releváns információk.

---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kálium-hidroxid
LD50 (halak) - 96 óra: 10-10 mg/l
Halpusztulási koncentráció: 28,6 mg (24 óra alatt)
EC50 (gerinctelenek – Daphnia sp) - 24 óra: 270 mg/l

Káros hatás – pH
Vízveszélyességi osztály: 1. osztály

Dietilén-glikol
LC50 (halak- Salmo gairdneri) - 24 óra: 5000 mg/l
EC50 (gerinctelenek -Daphoria magna) - 24 óra: > 10 000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
A keverék túlnyomórészt szervetlen anyagokat tartalmaz .

Dietilén-glikol:
biológiailag könnyen lebomlik
Módszer: OECD 301A teszt
biológiai lebomlás 67% (5 nap alatt)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
Bioakkumulációs potenciál nem várható.

Dietilén-glikol:
A bioakkumulációs potenciál alacsony; Biokoncentrációs tényező BCF <100, log Pow 1,47

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
A keverék vízben oldódik, a talajban való adszorpció nem valószínű.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB) (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek további releváns információk.

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termékmaradék és a csomagolóanyag elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően történjen.
Ne kezelje együtt a termékhulladékokat a kommunális hulladékkal. Ne engedje a csatornahálózatba jutni.
A kiürült tartályok (alapos öblítés után) újra felhasználhatók vagy elhelyezhetők szelektív gyűjtésre kijelölt tartályba (műanyag).

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

Hulladéktípus kódja

09 01 01* vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szenynyezett csomagolási hulladékok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: nem.
Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek további releváns információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:
1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:
3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Veszélyes hulladékok:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A" és „B" Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

---

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappanal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv

EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

A terméket nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

- A termék gyártójától származó adatok
- A biztonsági adatlap angol nyelvű verziója. Verziószám: 3.0
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló, az anyag regisztrációjával kapcsolatos adatok (az ECHA CHEM adatbázisában nyilvánosan elérhető adatok) (chem.echa.europa.eu)
- A termék összetevőire vonatkozóan az Osztályozási és címkézési jegyzékben rendelkezésre álló adatok (echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals/cl-inventory-database)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)

További adatok

Osztályozási eljárás: számítási módszer a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján

---

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható kárért, amely a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és címke olyan módosításából ered, melyet nem a biztonsági adatlap készítője végzett.
