

BIZTONSÁGI ADATLAP

[A módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint készült. [elhunytt]]

1. szakasz: Az anyag/keverék azonosítója és a vállalat/társaság azonosítója

1.1 Termékazonosító

G12 hűtő folyadék -35°C

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: folyadék hűtő rendszerekhez.

Ellenjavallt felhasználások: nincs megadva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: HART sp. z o.

Cím: utca Morcinka 43, 45-531 Opole, Lengyelország

Telefon/fax: +48 77 456 63 16

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: biuro@thetaconsulting.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

112 (általános segélyhívószám), 998 (tűoltóság), 999 (egészségügyi segélyhívó)

2. szakasz: A veszélyek azonosítója

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 2 H373

Lenyelve ártalmatlan. Szemizgató hatású. Lenyelés után károsíthatja a szerveket: veséket, májat hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén.

2.2 Címkélemek

A veszélytípust és a jelző szót meghatározó piktogramok



FIGYELEM

A címkén feltüntetett veszélyes összetevők nevei

Tartalmaz: etilén-glikol.

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H319 Szemizgató hatású.

H373 Lenyelés után károsíthatja a szerveket: veséket, májat hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítést. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen eltávolíthatók. Folytassa az öblítést.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalmat/tárolóedényt megfelelően megjelölt hulladékgyűjtőtartályokba kell dobni a nemzeti előírásoknak megfelelően.

BIZTONSÁGI ADATLAP

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék összetevői nem felelnek meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak. pontja szerint megállapított listán szereplő összetevőket a termék nem tartalmaz. 59 szakasz 1 mint rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal vagy a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelő endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevők 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

3. szakasz: Összetétel / információ az összetevőkről

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

etilén-glikol

Koncentráció tartomány: 40-50%
 CAS szám: 107-21-1
 EK szám: 203-473-3
 Megfelelő regisztrációs szám: 01-2119456816-28-XXXX
 Besorolás: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EU és nemzeti szinten meghatározott, a munkakörnyezetben megengedett legnagyobb koncentrációjú anyag.

Kálium-2-etil-hexanoát

Koncentráció tartomány: <2%
 CAS szám: 3164-85-0
 EK szám: 221-625-7
 Vonatkozó regisztrációs szám: -
 Besorolás: A Repr. 2 H361d, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1H318

H mondatok teljes szövegét a kártya 16. rovata tartalmazza.

4. szakasz: A források az állami támogatásból állnak rendelkezésre

4.1 Az első segélynyújtási intézkedések leírása

Bőrrel érintkezve: alaposan mossa le a bőrfelületet szappannal és vízzel legalább 15 percig.

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Újbóli használat előtt mossa ki a ruhát. Ha bármilyen zavaró tünet jelentkezik, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: távolítsa el a kontaktlencsét. A szennyezett szemet alaposan öblítse ki vízzel legalább 15 percig.

Kerülje az erős vízsugarat – a szaruhártya károsodásának veszélye. Ha bármilyen zavaró tünet jelentkezik, forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén: Az eszméletlenül lévő személyt óvatosan hánytatni (lehetőleg aspiráció). Felnőtt sérültnek adjunk 100-150 ml 40%-os etil-alkoholt (specifikus ellenszer - gátolja az etilén-glikol anyagcseréjét), gyerekeknek - 10 testtömegkilogrammonként 1 evőkanálnyit fél pohár cukros vízhez. Figyelem! Ne hánytasson szédült vagy eszméletlen embereket, ne adjon folyadékot inni. Azonnal forduljon orvoshoz, mutassa meg a címkét.

Belégzés után: vigyüzködjön a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

Ha bármilyen zavaró tünet jelentkezik, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szembe kerülés: bőrpír, könnyezés, égés, homályos látás, irritáció.

Lenyelés után: kezdetben alkoholemérgezés tünete: izgatottság, beszédzavarok, egyensúlyzavarok, fejfájás és szédülés, majd hányinger, hányás, hasmenés. Súlyos mérgezés, keringési zavarok, felgyorsult szívverés, vérnyomásesés, kóma, eszméletvesztés, máj- és vesekárosodás, halálozás esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Bőrrel érintkezve: gyakori és hosszan tartó érintkezés a bőrt irritálhatja és kipirosodását okozhatja.

Belélegzés: hosszan tartó expozíció vagy nagy koncentrációjú gőzök vagy köd a légutak és az orr irritációját, szédülést, gyengeséget, fáradtságot, hányingert, fejfájást, álmoságot okozhat.

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

a sérüléssel

A mentési eljárásról az orvos dönt a sérült állapotának alapos felmérése után.

Az etilén-glikol-mérgezés kezelése a beteg állapotától függően a következőkből áll: gyomormosás, 100-150 ml 40%-os, esetleg vízzel hígított etil-alkohol beadása eszméletlenül lévő kinek, valamint intravénás beadás eszméletlen embereknek (500 ml 10-15%-os etanolos oldat 5%-os glükóz oldatban - a beadási idő 2-3 óra). Az etil-alkohol koncentrációját a vérben 1 ezrelék felett kell tartani. Akut mérgezés esetén hemodialízist és diurézist kell alkalmazni.

5. szakasz: Tűzoltási eljárások

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: oltópor, CO₂, alkoholnak ellenálló tűzoltóhab, szórt vízsugár.

Nem megfelelő oltóanyag: szűrővízsugár - tűz továbbterjedésének veszélye.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés során káros gázok képződhetnek, többek között: szén-oxidok. Kerülje az égéstermékek belélegzését, mert egészségkárosító hatásúak lehetnek.

5.3 Tájékoztatás a tűzoltóság számára

Általános védelmi intézkedések tűz esetén. Ne tartózkodjon tűveszélyes területen megfelelő vegyszerálló ruházat és önálló légző készülék nélkül.

A tűveszélyes tartályokat biztonságos távolságból vizsgálja meg. Ne engedje, hogy tűzoltóvíz jusson a szennyvízrendszerbe vagy a vízvezetéknyelésekbe. Gyűjtse össze az elhasznált tűzoltószereket.

6. szakasz: Műveletmentesítés

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Korlátozza az illetéktelen hozzáférést a meghibásodási területre, amíg a megfelelő tisztítási műveleteket be nem fejezi.

Ügyeljen arra, hogy csak képzett személyzet javítsa ki a hibát és annak következményeit.

Nagy szivárgás esetén izolálja az érintett területet. Kerülje a bőrt és a szem szennyeződését. Ne sétáljon a kiömlött anyagokon - csúszásveszély. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök belélegzését. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha a termék nagy mennyiségben kerül kibocsátásra, lépéseket kell tenni a környezetbe való terjedésének megakadályozására. Értse meg a megfelelő segélyszolgálatot. Biztonságos szennyvízvezetékek, vízvezetékek, pincék és zárt területek bejáratai.

6.3 A szennyeződések terjedésének megakadályozására és a szennyeződések eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Helyezze a sérült csomagokat szoros védőcsomagolásba. A kiömlött anyagot nem gyúlékony anyagokkal kell összegyűjteni, amelyek folyadékot felszívhatnak (pl. homok, föld, univerzális kötőanyagok, szilícium-dioxid, vernikulit, stb.) és megjelölt edényekbe helyezze. Az összegyűjtött anyagot hulladékként kezelje. Szellőztesse ki és tisztítsa meg a szennyezett területet vízzel.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

Termék-hulladék-ártalmatlanítása - lásd az adatlap 13. pontját.

Személyi védőfelszerelés - lásd a kártya 8. pontját.

BIZTONSÁGI ADATLAP

7. szakasz: Anyagok és keverékek kezelése és tárolása

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Tartsa be az általános biztonsági és higiéniai szabályokat. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Használjon személyi védő felszerelést. Kerülje a szem és a bőr szennyező dúsát. A gőzöket nem szabad belélegezni. Biztonsági tőn megfelelő szellő zést. Szű netek elő tt és a munka befejezése után mosson kezet. A fel nem használt tartályokat ő rizze meg szorosan zárva. Ne engedje, hogy a termék a szájba kerüljön.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges kölcsönös összeférhetlenségre vonatkozó információkat

Csak szorosan lezárt tartályokban, száraz és jól szellő ző helyen tárolandó. Javasolt tárolási hő mérséklet: 40°C alatt. Élelmiszerektől, élelmiszerektől és takarmánytól távol tárolandó. Tartsa távol tű z- és hő forrásoktól. Kerülje a közvetlen napfényt. Tároló felnyitás után Zárja le és tárolja függő legesen a szivárgás elkerülése érdekében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok).

Folyadék hű tő rendszerekhez.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / egyéni időkeret

8.1 Szabályozási paraméterek

Specifikáció	NDS	NDSch	NDSP	HELYI HATÁSOK
etilénnglikol [CAS 107-21-1]*	15 mg/m ³	50 mg/m ³	—	—

Jogalap: Jogtudományi Közlöny 2018. évi törvények, tétel 1286 és későbbi megváltozások

*az anyagok bőrről keresztüli felszíni védelme ugyanolyan fontos lehet, mint a belélegzéssel történő expozíció esetén.

Javasolt megfigyelési eljárások A

Levegőben lévő veszélyes komponensek koncentrációjának ellenőrzésére és a munkahelyi levegő tisztaságának ellenőrzésére szolgáló eljárásokat kell alkalmazni - amennyiben az adott helyen rendelkezésre áll és indokolt - a vonatkozó lengyel vagy európai szabványoknak megfelelően, figyelembe véve a figyelembe kell venni az expozíció helyén uralkodó körülményeket és a munkakörülményekhez igazított megfelelő mérési módszertant.

A vizsgálatok és mérések módjának, típusának és gyakoriságának meg kell felelnie az Egészségügyi Minisztérium 2011. február 2-i rendeletében (Jog. Közlöny, 2011. évi 33. szám, 166. tétel, módosításokkal) foglalt követelményeknek.

Etilénnglikol DNEL-értéke

Belélegzés (munkavállaló, hosszú távú expozíció, helyi hatások)	35 mg/m ³
Belélegzés (általános lakosság, hosszú távú expozíció, helyi hatások)	7 mg/m ³
Bőr (dolgozó, hosszú távú expozíció, szisztémás hatások)	106 mg/kg
Bőr (általános populáció, hosszú távú expozíció, szisztémás hatások)	53 mg/kg

Az etilénnglikol PNEC-értékei

Friss víz	10 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Édesvízi üledék	20,9 mg/kg

8.2. Expozíció szabályozás

Tartsa be az általános biztonsági és higiéniai szabályokat. A helyi kivonat előnyben részesítendő, mert eltávolítja a szennyeződések onnan, ahol keletkeztek, és megakadályozza azok terjedését. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Szű netek előtt és a munka befejezése után alaposan mosson kezet.

Kéz- és testvédelem

Használjon az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. Javasolt kesztyűanyag: neoprén, PVA, butilgumi, nitrilgumi. Rövid távú érintkezés esetén használjon 2-es vagy magasabb teljesítményszintű védőkesztyűt (áttörési idő > 30 perc). Hosszan tartó érintkezés esetén 6-os teljesítményszintű védőkesztyűt kell használni (áttörési idő > 480 perc).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az anyagnak, amelyből a kesztyű készül, vízhatlannak és a termék hatásának ellenállóknak kell lennie. Az anyag kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs sebességet és a lebomlást. Ezenkívül a megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártótól kell beszerezni, és azt be kell tartani.

Testvédelem

Az elvégzett feladattól függően a potenciális veszélynek megfelelő védő ruházatot kell viselni.

Szemvédelem

Viseljen az EN 166 szabványnak megfelelő szoros védő szemüveget.

Légutak védelme

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. A megengedett NDS értékek túllépése esetén vészhelyzetben használjon félárlarcot/maszkot megfelelő szerves páraelnyelővel.

Termikus veszélyek

Nem fordulnak elő.

Az alkalmazott egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az (EU) 2016/425 rendelet követelményeinek. A munkáltató köteles az elvégzett tevékenységnek megfelelő és minden minőségi követelménynek megfelelő védő felszerelést biztosítani, beleértve azok karbantartását, tisztítását is.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedje, hogy a termék nagy mennyiségben kerüljön a talajvízbe, a szennyvízbe, a szennyvízbe vagy a talajba.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Az anyag állapota:	folyékony
Színe:	rózsaszín
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb:	nincs megjelölve
Olvadáspont/fagyáspont:	-350 C
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	107,50 C
Az anyagok gyúlékonysága:	a termék nincs túlzott veszélyességi osztályba sorolva
Alsó és felső robbanási határok:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nincs megjelölve
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs megjelölve
Bomlási hőmérséklet: pH:	nincs megjelölve
Kinematikai viszkozitás:	nincs megjelölve
Oldhatóság:	vízben oldódik
Megosztási hányados: n-oktanol/víz (log együttható értéke):	nincs megjelölve
Gőznyomás:	nincs megjelölve
Sűrűség vagy relatív sűrűség:	1,040-1,080 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nincs megjelölve
A részecskék jellemzői:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincsenek további vizsgálatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1 0. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESÉG

10.1 Reakciókészség

Reaktív termék. Nem polimerizálódik. Lásd még: 10.3-10.5

10.2 Kémiai stabilitás

Megfelelő használat és tárolás esetén a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetségesége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülő körülmények

Kerülje a közvetlen napfényt, hő- és tűzforrásokat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, savak, bázisok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási és üzemeltetési feltételek mellett nincsenek veszélyes bomlástermékek.

1 1. szakasz: Tájékoztató toxikológiai intézkedésekről

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

Az összetevők toxicitása

Etilénglikol

LD50 (bőr, nyúl)	9530 mg/kg
LC50 (belélegzés, patkány)	10876 mg/l/4 óra
Halálos dózis emberek számára:	1-1,5 ml/ttkg.

Az etilénglikol közvetlen, gyenge hatást fejt ki a központi idegrendszerre (CNS), míg a mérgezés lefolyását metabolitjai: aldehid és glikolsav, glioxilsav, oxálsav és a mérgezésből származó metabolikus acidózis határozzák meg. A májban metabolizálódik, és a vesén keresztül választódik ki.

Szervi hatások:

CNS: kezdetben alkoholmérgezés tüneteinek, majd tudatzavarok felerősödése, pszichomotoros izgatottság, beszédzavarok, fejfájás és szédülés, álmoság, légzési zavarok, légszomj.

Tüdő: ödéma és/vagy tüdőgyulladás lehetséges.

Szív és keringési rendszer: tachycardia, lehetséges ritmuszavarok, valamint intravénás és atrioventrikuláris vezetési zavarok, szívizom hipoxia jellemzői.

Vesék: akut, nem gyulladásos veseelégtelenség a fogyasztás után több-több tucat órával.

A keverék toxicitása Akut

toxicitás

ATE keverék (szájon át) 1000 mg/kg

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemizgató hatású.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírősejt-mutagenitás A rendelkezésre álló

adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció A rendelkezésre álló adatok

alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Toxikus hatás a célszervekre - ismétlődő expozíció A termék ismételt

orális expozíció esetén vese- és májbetegségeket és károsodást okozhat.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Információk a valószínű expozíciós módokról

Expozíciós utak: szembe jutás, bőrrel való érintkezés, belélegzés, lenyelés. Az egyes lehetséges expozíciós utak hatásaival kapcsolatos további információkért lásd a 4.2 alszakaszt.

Fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A rövid és hosszú távú expozíció késleltetett, azonnali és krónikus hatásai

Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Tulajdonságok, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

pontja szerint megállapított listán szereplő összetevőket a termék nem tartalmaz. 59 szakasz 1 mint rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal vagy a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelő endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevők 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

Egyéb információ

Nem alkalmazható.

12. szakasz: Információs műveletek

12.1 Toxicitás

Toxicitás az összetevőkre

Etilénglikol

Toxicitás halakra: LC50 18500 mg/l/96 óra >

Toxicitás rákfélékre: Toxicitás a EC50 1000 mg/l/48 óra (Daphnia magna)

keverékre

A termék nem minősül a vízi környezetre veszélyesnek.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag biológiailag lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható.

12.4 Mobilitás a talajban

A termék talajban és vízi környezetben is mobil.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB kritériumoknak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

pontja szerint megállapíttott listán szereplő összetevőket a termék nem tartalmaz. 59 szakasz 1 mint a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin-romboló tulajdonságokkal vagy endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező összetevőkkel rendelkezik 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

A termék nem befolyásolja a globális felmelegedést és az ózonréteg tisztítását.

13. szakasz: A viselkedés elfogadható lesz számomra

13.1 Hulladékkehelyezési módszerek

Javaslatok a keverékre vonatkozóan: ártalmatlanítani a vonatkozó előírásoknak megfelelően. A maradékot az eredeti tartályokban tárolja. Ne engedje a szennyvízrendszerbe. Rendelje hozzá a hulladékkódot a gyártás helyén.

Javaslatok a használt csomagolással kapcsolatban: a csomagolási hulladék hasznosítását / újrahajthatóságát / ártalmatlanítását a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végrehajtani. Csak a teljesen üres csomagolást lehet újrahasznosítani. A szennyezett csomagolást veszélyes hulladékként kezelje.

EU jogi aktusok: Az Európai Parlament és a Tanács irányelvei: 2008/98/EK a módosításokkal, módosított, 94/62/EK módosításokkal, meghalt

Nemzeti jogi aktusok: HL 2013-as tétel 21. módosításával, módosított, Jogtudományi Közlöny 2013. évi törvények, tétel 888 módosítással, meghalt

14. szakasz: Szállítással kapcsolatos információk

14.1 UN-szám vagy azonosítószám

Nem alkalmazható, a termék szállítás közben nem veszélyes.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név

Nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok).

Nem alkalmazható.

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek

A keverék a szállítási előírásokban foglalt kritériumok szerint nem jelent veszélyt a környezetre.

14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7 Tengeri szállítás, ömlesztett, az IMO okmányainak megfelelően

Nem alkalmazható.

15. szakasz: Információk a kapcsolódó jogi előírásokból

15.1 Az anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, ill. keverékek

2011. február 25-i törvény a vegyi anyagokról és keverékeikről I (Jegyleti Közlöny, 2011, 63. szám, 322. tétel, módosításokkal).

A család-, munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezőkhöz legmagasabb megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról (2018. évi Jogtudományi Közlöny, 1286. pont, módosított).

2012. december 14-i hulladéktörvény (2013. évi Jogtudományi Közlöny, 21. pont, módosításokkal).

törvény a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezeléséről I, 2013. június 13. (2013. évi Jog. Közlöny, 888. tétel, módosított).

A klíminiszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékkatalógusról (Jog. Közlöny 2020, 10. pont).

Az Egészségügyi Miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezőkhöz vizsgálatáról és méréséről I (Hivatalos Közlöny 2011. évi 33. sz., 166. pont, módosított).

BIZTONSÁGI ADATLAP

ADR- megállapodás veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására.

IMDG kódex Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Kódex.

Az IATA veszélyes árukra vonatkozó szabályzata.

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 és a rendelet hatályon kívül helyezéséről a 793/93/EGK és az 1488/94/EGK tanácsi irányelv, valamint a tanácsi irányelv 76/769/EGK és a Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK módosított irányelvei. meghalt

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 a (EK) rendelet módosításáról a módosított 1907/2006 meghalt

A Bizottság 2020/878/EU rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

A Bizottság 2000/39/EK irányelve (2000. június 8.) a munkavállalók egészségének és biztonságának kockázatokkal szembeni védelméről a 98/24/EGK tanácsi irányelv végrehajtása során a káros tényezőkre való kitettség indikátív határértékeinek első listájának létrehozásáról munkahelyi vegyi anyagokkal kapcsolatban.

A Bizottság 2006. február 7-i 2006/15/EK irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához szükséges indikátív foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról, valamint a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosításáról.

A Bizottság 2009. december 17-i 2009/161/EU irányelve a foglalkozási expozíciós indikátív értékek harmadik listájának létrehozásáról a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtására és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

A Bizottság 2017/164/EU irányelve (2017. január 31.) a 98/24/EK tanácsi irányelv szerinti indikátív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról, valamint a 91/322/EGK, 2000/39/EK és 2009/EK bizottsági irányelvek módosításáról 161/EU.

A Bizottság 2019/1831/EU irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv szerinti indikátív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről, annak módosításaival. meghalt

Az Európai Parlament és a Tanács 1994. december 20-i 94/62/EK irányelve a csomagolásról és a csomagolási hulladékokról, annak módosításai szerint. meghalt

Az Európai Parlament és a Tanács 2016/425/EU rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékhez nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. szakasz:

És egyéb információk

~~A H-mondatok teljes szövege a kártya 3. részéből~~

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Irritálja a bőrt.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Hosszú távú vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket: vesék, máj.

H361d A gyanú szerint károsíthatja a születendő gyermeket.

~~A rövidítések és betűszavak magyarázata~~

NDS	Legnagyobb megengedett koncentráció
NDSch	Maximális megengedett ideiglenes koncentráció
NDSP	Maximális megengedett mennyezeti koncentráció
DSB	Megengedett koncentráció a biológiai anyagokban
vPvB	(Anyag) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
PBT	(Anyag) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

Acute Tox. 4	Akut toxicitási kategória, 4
STOT RE 2	Toxikus hatás a célszervekre – ismételt expozíció, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
Skin Irrit 2	Bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam.1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

Edzés

A termékkel való munka megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismerkednie a vegyszerek kezelésére vonatkozó munkahelyi egészségügyi és biztonsági előírásokkal, és különösen a megfelelő munkahelyi oktatáson kell részt vennie.

Hivatkozások a legfontosabb szakirodalomra és adatforrásokra

Az adatlapot az egyes összetevők biztonsági adatlapjai, szakirodalmi adatok, online adatbázisok (pl. ECHA, TOXNET, COSING) és ismereteink és tapasztalataink alapján, a mindenkor hatályos jogszabályi előírások figyelembevételével dolgoztuk ki.

Osztályozás és a keverék osztályozására alkalmazott eljárások Az osztályozás a keverék fizikai-

kémiai adatai és a veszélyes összetevők tartalma alapján történt, a módosított 1272/2008/EK rendelet (CLP) irányelvei alapján. meghatároztuk a keverék (ATEmix) akut toxicitását a 3.1.2. táblázatban szereplő megfelelő konverziós tényező alapján számítottuk ki. A módosított CLP-rendelet I. melléklete.

További információk

Frissítés dátuma:	2021. március 25
Változat:	5,0/PL
Változások:	szakaszok 1-16

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó ezen a területen szerzett tapasztalatán és tudásán alapulnak. Nem minősülnek a termék minőségi leírásának vagy konkrét tulajdonságok ígéretének. A termék szállítása, tárolása és használata során a biztonságos lebonyolítást segíti eszközként kell kezelni. Ez nem mentesíti a felhasználót a fenti információk nem megfelelő felhasználásáért és az ezen a területen érvényes jogi előírások betartása alól.