



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

CleaNOx

Termékszám: -

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Ipari felhasználások [SU3]; Kipufogógáz-csökkentő szer dízelmotorokhoz SCR technológia szerint
Nem javasolt felhasználás: Az ajánlottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **B-Chem Kft.**
Székhely: 1126 Budapest, Kléh István út 8/a, 1/3
Postázási cím: 1126 Budapest, Kléh István út 8/a, 1/3
Tel/Fax: +36 30 580 4969

A termék gyártója: **B-Chem Kft.**
Székhely: 1126 Budapest, Kléh István út 8/a, 1/3
Postázási cím: 1126 Budapest, Kléh István út 8/a, 1/3
Tel/Fax: +36 30 580 4969

Felelős személy e-mail címe: ertekesites@b-chem.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:

A 1272/2008/EK [CLP] rendelet alapján nem minősül veszélyes keveréknek.

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

-

Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondat(ok):

-

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

-

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

-

2.3. Egyéb veszélyek

Normál felhasználási körülmények között és eredeti formájában a terméknek nincs egyéb negatív hatása az egészségre és a környezetre.

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

AdBlue (urea és ioncserélt víz) és AdBlue SCR cleaner keveréke

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
urea	57-13-0	200-315-5	-	-	31,8-33,2	-	-	-
demineralized water (ioncserélt víz)	-	-	-	-	66,82-68,2	-	-	-



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated (Alkoholok, C9-11 elágazású, etoxilezett)	169107-21-5	-	-	-	$\geq 0,00025\%$ $< 0,0625\%$	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	-
Ammonia	1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	01-2119982985-14-XXXX	$> 0,00025\%$ $< 0,0025\%$	Aquatic Acute 1 Corr. 1B	H400 H314	STOT SE 3, H335: C $\geq 5\%$

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

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! Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon orvoshoz. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen embernek.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Az érintett a száját öblítse ki vízzel és igyon sok vizet.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban: Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA ne használjon oldószert vagy hígítót.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

A nyitott szemet öblítse legalább 15 percen keresztül.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre információ.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: víz, szén dioxid, száraz oltópor, homok.

Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék maga nem tűzveszélyes. Az égés- vagy bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz nagyságától függően hőálló ruha, környezeti levegőtől független légzőkészülék, kesztyű, védőszemüveg vagy arcvédő, valamint csizma használata szükséges lehet.

Vízzel le kell hűteni a tartályokat, ciszternákat és a hőforráshoz vagy tűzhöz közel lévő tartályokat.

Vegye figyelembe a szél irányát.

Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltásra használt termékek csatornába vagy vízfolyásokba kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyzetet küldje biztonságos helyre. Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakaszt).

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A személyzetet küldje biztonságos helyre. Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakaszt).

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a termék talajba, felszíni vizekbe és csatornába kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén: Vízzel le kell öblíteni. A felitatóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Nagy mennyiség kiömlése esetén: Vízzel le kell öblíteni. A felitatóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén különleges intézkedés nem szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Alkalmos csomagolóanyagok: nagy sűrűségű polietilén (HDPE), kis sűrűségű polietilén (LDPE), rozsdamentes acél 1.4301, rozsdamentes acél 1.4401.

Nem alkalmas csomagolóanyagok: papír, vas, ón (bádoglemez), réz, alumínium, üveg, sárgaréz, cink.

Tárolási hőmérséklet: -50°C - 30°C.

Védeni kell a -11°C alatti hőmérsékletektől.

A csomagolt termék nem károsodik alacsony hőmérsékleten vagy fagyban.

Védeni kell a 35°C feletti hőmérsékletektől.

Egyéb védelem nem szükséges ha a hőmérsékleti értékek meghaladják a fent meghatározott értékeket.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
AMMÓNIA	7664-41-7	14	20	36	50	m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalkozók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

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 mindhármat);

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



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

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) EN1402 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 : nem áll rendelkezésre információ

PNEC értékek: nem áll rendelkezésre információ

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 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. 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

Mosson kezet munkaszünetek előtt és a termék kezelését követően.

A szennyezett ruházatot le kell cserélni. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munkaterületen.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Különleges intézkedés nem szükséges.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.

természetes gumi/természetes latex (NR) -0.5 mm vastag

kloroprén (CR) - 0.5 mm vastag

nitril kaucsuk (NBR) – 0.4 mm vastag

butil gumi (butil) – 0.7 mm vastag

fluorelasztomer (FKM) -0.7 mm vastag

polivinilklorid (PVC) – 0.7 mm vastag

ii. egyéb: gumicsizma javasolt.

c) a légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem használandó. Javasolt szűrőtípus: B, szerves gázok és gőzök ellen, EN143 szabvány szerinti.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Meg kell akadályozni a termék talajba, felszíni vizekbe és csatornába kerülését.

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.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	színtelen átlátszó		
Szag	enyhe jellegzetes, ammónia-szerű		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	AdBlue: -11 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	AdBlue: kb. 100°C		1,013 bar
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem gyúlékony		
Lobbanáspont	nem gyúlékony		
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható		
Bomlási hőmérséklet	AdBlue: 9-10		
pH	nincs adat		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	AdBlue: vízben teljesen oldódik (>=90 %)		15°C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható		
Gőznyomás	AdBlue: 23 mbar		20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	AdBlue: 1,085-1,095 kg/m ³		20°C
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Nincs besorolva. Nem robbanásveszélyes. Nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

AdBlue:

Dinamikus viszkozitás: 1.4 mPas (25°C)

Nem higroszkópos. Szilárd anyag tartalom: 32,5%



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék reakciókészsége miatt nem jelent veszélyt.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt hőmérsékleten és a javasolt tárolási és kezelési körülmények közt a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

A javasolt hőmérsékleten és a javasolt tárolási és kezelési körülmények közt veszélyes reakciók lehetősége nem áll fenn.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a fém szennyeződést (korrozív hatás színesfémeken), por és közvetlen napsugárzást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nitritek, nitrátok, erős oxidálószeresek, savak és bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ammónia. A javasolt hőmérsékleten és a javasolt tárolási és kezelési körülmények közt (7. szakasz) nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

AdBlue: LD50 (orális, patkány): 14,300 mg/kg testtömeg/nap

Ammónia CAS: 1336-21-6

Orális

LD50 patkány 350 mg/ttkg [1]

[1] Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. 23. évf. 259, 1941

Belélegzés

LCL50 patkány >1417 mg/m³ (4 óra) [1]

[1] OECD 403

Akut toxicitási becslés (ATE):

Keverék:

ATE (orális) = 3571 mg/kg



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

AdBlue: Nyúlón végzett vizsgálat. Nem okoz bőrmarást vagy bőrirritációt

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

AdBlue: Nyúlón végzett vizsgálat. Nem okoz súlyos szemkárosodást vagy szemirritációt.

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):

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..

Aspirációs veszély:

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

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

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 a termék nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek, és amelyek hatással vannak az emberi egészségre.

Egyéb információk

Egyéb káros egészségügyi hatásokról nem áll rendelkezésre információ.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

AdBlue: Haltoxicitás: LC50 (96 h): >6,810 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 15. melléklet)

Toxicitás vízi gerinctelenekre: EC50 (48 h): >10,000 mg/l, *Daphnia magna*, irodalmi adat.

Toxicitás vízi növényekre: EC10 (8 nap): >10,000 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*, irodalmi adat.

Toxicitás mikroorganizmusokra-eleveniszap: EC10 (16 h): >10,000 mg/l, *Pseudomonas putida*, irodalmi adat.

Ammónia

Hal LC50 *O.mykiss* 0,89 mg/L (96 óra)

vízi gerinctelenek EC50 *D.magna* 101 mg/L (48 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

AdBlue: 96% DOC redukció (16 d), biológiailag lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

AdBlue: Mivel az n-oktanol/víz megoszlási hányados (log Pow) nem alkalmazható, bioakkumuláció nem várható

ammonia CAS: 1336-21-6

Log Kow -0,64

Szint: Nagyon alacsony

12.4. A talajban való mobilitás

1A talajban való mobilitásról nem áll rendelkezésre információ.

A terméket nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni.

Kerülje a termék talajba jutását.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) besorolású anyagokat.

A keverék nem tartalmaz vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolású anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító (környezet) összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros környezeti hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

Vízveszélyességi osztály (Németország): WGK 1: a vizeket enyhén veszélyeztet. (Önbesorolás az AwSV rendelet szerint)



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

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 hulladékot és az üres tartályokat a hatályos helyi/nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot és az üres tartályokat a hatályos helyi/nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Csatornába, vízfolyásokba engedni tilos.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Baleset és a termék kiömlése esetén a 6. szakasz szerint kell eljárni.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A termék nem minősül veszélyes árunak.

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



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

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 **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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 II. mellékletének módosításáról

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]



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

- **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 terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem 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

A keverékek osztályozásának meghatározásához alkalmazott osztályozás és eljárás a 1272/2008 [CLP] (EK) rendelettel összhangban.

Fizikai veszélyek- vizsgálati adatok alapján

Egészségügyi veszélyek -számítási módszer

Környezeti veszélyek -számítási módszer

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

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



Készítési időpont: 2024.04.16.

Verziószám: v1.0

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

-

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A termék helyes kezeléséhez tanácsos elvégezni a biztonsággal és a munkahigiénéjével kapcsolatos alapképzést.

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.