

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

MHS Penetrat

Termékszám: -

UFI: P300-00EX-X00K-HA7E

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

Vízzáró koncentrátum vízszigeteléshez beton-és tömör falszerkezetre

Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: Impervia BM Kft.
1036 Budapest, Bécsi út 52. I/19.
tel: +36 30 274 8469

Felelős személy e-mail címe: info@imperviabm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út. 2-6.

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:

Bőrmarás, 1A. veszélyességi kategória, H314 (Skin Corr. 1A)

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.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

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

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
Nátrium karbonát	497-19-8	207-838-8	011-005-0 0-2	01-21194854 98-19-0007	<15	Eye Irrit. 2	H319	-
Nátrium hidroxid*	1310-73-2	215-185-5	011-002-0 0-6	01-21194578 92-27-xxxx	10-<15	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	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 %

Kálium hidroxid*	1310-58-3	215-181-3	019-002-0 0-8	-	2-<5	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314	Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % $\leq$ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % $\leq$ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % $\leq$ C < 2 %
Vasoxid	1309-37-1	215-168-2	-	01-21194576 14-35-0000; 01-21194576 14-35-0005; 01-21194576 14-35-0006; 01-21194576 14-35-0007; 01-21194576 14-35-0008	<5	-	-	-

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozást

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

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Amennyiben az érintett személy tudatánál van, mossuk ki a száját vízzel. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Távolítsuk el az érintett személyt a termék közeléből, tartsuk melegen és nyugalomban. Légzési problémák esetén forduljunk a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal vegyük le. Azonnal mossuk le alaposan az érintett bőrfelületet bő vízzel. Ne távolítsuk el a ruhát, ha a bőrhöz tapadt. Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal öblítsük az érintett személy szemét szemmosó oldattal vagy tiszta vízzel, a szemhéjakat szétfeszítve, legalább 10 percig. Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket, ha könnyen megoldható. Forduljon orvoshoz.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások
Lásd 2. és 11. szakaszokat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Azonnal forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
Környezetnek megfelelő oltóanyag: környező tűznek megfelelő oltószerek.CO2, poroltó, vízsugár.
Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Levegővel keveredve a por robbanásveszélyes elegyet képezhet.
Tűz esetén veszélyes égéstermékek keletkezhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt.
Porfelhő képződésekor sűrített levegős/oxigénes légzőkészülék.
Vízpermettel hűtsük a tartályokat, ha azok tűznek vannak kitéve.
Ha a tűzoltóvíz az anyaggal szennyeződik, akkor tartsuk vissza, hogy megakadályozzuk bármilyen vízbe, lefolyóba vagy csatornába kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Megfelelő szellőztetés biztosítása. Kerülni kell a porképződést. Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Megfelelő szellőztetés biztosítása. Kerülni kell a porképződést. Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.
- Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Hígítás nélkül ill nagyobb mennyiségben nem juthat természetes vizekbe, csatornarendszerbe. A folyóvizekbe történt szivárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelentsük az illetékes hatóságoknak.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Száras termék: Seperjük fel a kiömlött terméket, de kerüljük el a felporzást. Használjunk vákuumberendezést (porszívót) a kiömlött anyagok összegyűjtésére, ahol megoldható. Helyezzük át egy fedeles tartályba eltávolítás céljából. Sok vízzel mossuk le a kiömlés helyét.
Nedves termék: Vízmegkötő anyaggal (homok, mosott kovaföld, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felfogni, majd alaposan le kell takarni a baleseti helyszínt. öblítse le meleg vízzel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8., és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje el a porképződést és az anyag vízzel való érintkezését.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Használjunk korrózióálló berendezéseket. Azonnal vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. A használatot követően alaposan mossuk meg a kezeket és a kitett bőrfelületeket. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Porképződést kerülni kell

Tűz – és robbanásvédelmi információk: Porképződést kerülni kell.

Levegővel keveredve a por robbanásveszélyes elegyet képezhet. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Jól zárható, hűvös és száraz helyen tárolandó. Hőségtől és közvetlen napfénytől, levegő páratartalmától, és víztől védendő.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m3)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m3)	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
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2	-	2	-	m	N	
VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva)	1309-37-1	4 resp	-	-	-	-	T	

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

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliommódrész 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/DMEL értékek

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
vasoxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Helyi hatások	10 mg/m ³

Termék neve	Népesség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés
nátrium-karbonát (vízmentes)	munkavállalók	belégzés	helyi hatások	hosszútávú	10 mg/m ³	-
	ált. populáció	belégzés	helyi hatások	akut	10 mg/m ³	-

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

A vegyi anyagok kezelése után, evés, dohányzás és a mosdó használata előtt, valamint a munkaidő végén alaposan mosson kezét, alkart és arcot. A potenciálisan szennyezett ruházat eltávolítására megfelelő technikákat kell alkalmazni. A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről. Újrafelhasználás előtt mossa ki a szennyezett ruhát. Szemmosó állomások és vészzuhany biztosítása a munkaterület közelében.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak megfelelő szellőzéssel használja. Használjon technológiai burkolatokat, helyi elszívó szellőztetést vagy más műszaki vezérlőket, hogy a dolgozók levegőben lévő szennyeződéseknek való kitettsége az ajánlott vagy törvényes határértékek alatt maradjon. A műszaki ellenőrzéseknek a gáz-, gőz- és porkoncentrációt az alacsonyabb robbanási határértékek alatt kell tartaniuk. Használjon robbanásbiztos szellőztető berendezést.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Viseljünk szoros védőszemüveget vagy teljes arcvédőt MSZ EN 166 szerint.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: A vegyi anyagok kezelésekor mindig vegyszerálló, vízhatlan, a jóváhagyott szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés ezt szükségessé teszi. Figyelembe véve a kesztyű gyártója által megadott paramétereket, használat közben ellenőrizze, hogy a kesztyűk továbbra is megőrzik-e védő tulajdonságaikat. Meg kell jegyezni, hogy a kesztyűanyagok áttörési ideje eltérő lehet a különböző kesztyűgyártók esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyűk védelmi idejét nem lehet pontosan megbecsülni. Viseljünk védőruházatot és védőkesztyűt: Légmentesen záró védőkesztyű (EN 374 – MSZ EN 374-2:2015). Az alábbi anyagok alkalmasak védőkesztyűnek (áthatolási idő ≥ 8 óra): természetes kaucsuk (0,5 mm), nitril-kaucsuk (0,35 mm), fluorkaucsuk (0,4 mm), polikloroprén, CR (0,5 mm), polivinil-klorid, PVC (0,5 mm), butilkaucsuk(0,5 mm). Nem megfelelő kesztyűanyagok: bőr
- ii. testvédelem: A test egyéni védőfelszerelését az elvégzett feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakembernek jóvá kell hagynia.

Egyéb: A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmi intézkedést az elvégzett feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakembernek jóvá kell hagynia.

c) a légutak védelme

Használja megfelelő szellőzés mellett. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket. Viseljen EN140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket. A légzőkészüléket az ismert vagy várható expozíciós szintek, a termék veszélyei és a kiválasztott légzőkészülék biztonságos munkavégzési határértékei alapján kell kiválasztani. Maszk típusa: teljesárc; félárc Viseljünk megfelelő szűrőbetétes légzésvédő felszerelést, ha valószínű, hogy a kitettség szintje meghaladja a munkaegészségügyi határértéket. Szűrő típusa: P2. Por: magas (vagy ismeretlen. koncentráció esetén arra alkalmas, pozitív levegőellátással rendelkező légzőkészüléket viseljünk (EN 139 légvezetékes vagy EN 137 - MSZ EN 137:2007 önálló

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Nem áll rendelkezésre információ.

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	szilárd, por		
Szín	halvány rózsaszínű		
Szag	szagtalan		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzvesélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladás hőmérséklet	a termék nem öngyulladó		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	10		
Dinamikus viszkozitás	nincs adat		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	nincs adat		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nincs adat		

9.2. Egyéb információk

- 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Nincs besorolva. Levegővel keveredve a por robbanásveszélyes elegyet képezhet
- 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők
Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Nem állnak rendelkezésre a termék vagy összetevői reaktivására vonatkozó specifikus vizsgálati adatok.
- 10.2. Kémiai stabilitás
A termék stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Hőségtől és közvetlen napfénytől, levegő páratartalmától, és víztől védendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
A körülményektől függően a bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: szén-oxidok
halogénezett vegyületek fém-oxid/oxidok.

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.

Összetevők:

Nátrium hidroxid

Kimarja az emésztőszerveket és károsodást okoz. A halálos dózis az emberekre körülbelül 5 g. Maró hatású a bőrre. A por súlyosan ingerli a légzőszerveket.

Vas oxid

Akut toxicitás, szájon át

LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,05 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik

Nátrium karbonát

Akut orális toxicitás

- LD50, patkány, > 2000 mg / kg

Akut inhalációs toxicitás

- LC50, 2 óra, patkány, 2,3 mg / l

Bőrkorrózió / bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

vasoxid

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Nátrium karbonát

Bőr irritáció

- nyúl, nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

vasoxid:

Faj: Nyúl

Expozíciós idő: 24 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Nátrium karbonát

Szemirritáció

- nyúl, irritáló hatások

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium hidroxid

Nincs bizonyíték arra vonatkozóan, hogy az emberrel szenzibilizációt okozna

Vasoxid:

Vizsgálati típus: Maurer optimalizálás teszt

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium hidroxid: Nincs bizonyíték örökítő genetikai károsodás/mutagenitás lehetőségére.

vasoxid:

In vitro genotoxicitás: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium, Escherichia coli

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Megjegyzések: Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög fibroblasztok
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.
Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög fibroblasztok
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.
Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.
In vivo genotoxicitás:
Vizsgálati típus: comet assay (üstökös vizsgálat)
Faj: Patkány (hím)
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 489
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Patkány (nőstény)
Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Orális
Módszer: Nincs információ.
Eredmény: negatív
Vizsgálati típus: Chromosomal aberration assay
Faj: Patkány (nőstény)
Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Orális
Módszer: Nincs információ.
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
vasoxid:
Faj:Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út:légcső
Expozíciós idő:798 napok
Dózis:1530 (total dose) mg/kg testsúly
Kontrollcsoport:igen
Utólagos megfigyelési idő-szak:no
Módszer:Nincs információ.
Eredmény:negatív
Faj:Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út:Intraperitoneális

Expozíciós idő:790 - 914 napok
Dózis:600 (total dose) mg/kg testsúly
Kontrollcsoport:igen
Utólagos megfigyelési idő-szak:no
Módszer:Nincs információ.
Eredmény:negatív

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nátrium hidroxid: Nem várható, hogy ronthatja a nemzőképességet.
vasoxid:
A fogamzóképessegre gyakorolt hatások:
Vizsgálati típus: Szűrővizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0 - 500 - 1000 - 2000 mg/kg bw/nap
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 500 mg/kg bw/nap
Termékenység: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg bw/nap
Korai embrionális fejlődés: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődés re nézve nem állapítható meg hatás.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.
Nátrium karbonát
Genetikai toxicitás in vitro
Megjegyzések: nincs megfigyelhető hatás
Teratogenitás
Orális út (szondázás), 10 nap, különböző fajok, NOAEL teratog. : 179 mg / kg,
Nem mutatott teratogén hatásokat állatkísérletekben

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.
Nátrium hidroxid: Ismételt vagy tartós érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt, annak kiszáradását, repedezését és gyulladását okozva.
vasoxid:
Faj:Patkány, nőstény
NOAEL: ≥ 1000 mg/kg
Felhasználási út:Orális
Expozíciós idő:13 hetek
A behatások száma:7 nap/hét
Dózis:0 - 250 - 500 - 1000 mg/kg bw/nap
Kontrollcsoport:igen
Módszer:OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:Nincs információ.
Megjegyzések:
Szubkrónikus toxicitás
Faj:Patkány, hím
NOAEL:10,1 mg/m³
LOAEL:19,7 mg/m³
Felhasználási út:belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő:4 hetek

A behatások száma:napi 6 óra/heti 5 nap
Dózis:10,1 - 19,7- 45,6 - 95,8 mg/m³
Kontrollcsoport:igen
Módszer:OECD vizsgálati iránymutatásai 412
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések:Szubheveny toxicitás Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.
Faj:Patkány, hím és nőstény
NOAEL:4,7 mg/m³
LOAEL:16,6 mg/m³
Felhasználási út:belégzés (por/köd/füst)
Vizsgálati légkör:por/köd
Expozíciós idő:13 hetek
A behatások száma:napi 6 óra/heti 5 nap
Dózis:4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³
Kontrollcsoport:igen
Módszer:OECD vizsgálati iránymutatásai 413
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések:Szubkrónikus toxicitás Analóg anyagra/termékre vonatkozó vizsgálati eredmények.
Faj:Patkány, hím és nőstény
NOAEL:75 mg/kg
LOAEL:225 mg/kg
Felhasználási út:Orális
Expozíciós idő:13 hetek
A behatások száma:7 nap/hét
Dózis:0 - 25 - 75 - 225 mg/kg bw/nap
Módszer:OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen
Megjegyzések:Szubkrónikus toxicitás
Nátrium karbonát
Krónikus toxicitás
Belégzés, patkány, célszervek: Tüdő, NOEL: 0,07 mg / l, megfigyelt hatás

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nátrium hidroxid: Nincs aspirációs veszély.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ

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: gyomor-, bélpanaszok.

- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Nátrium hidroxid

Szembe jutva Súlyos károsodást okozhat szaruhártya-fekélyek és a látás végleges károsodásával, vakság.

Belélegezve Torokgyulladás. Nagy koncentrációknál maró hatású a légutakra.

Tüdőödémát okozhat. Kémiai tüdőgyulladás.

Bőrrel érintkezve Égési sérülést okoz.

Lenyelve A gastrointesztinális csatorna azonnali korrózióját, károsodását okozza.

A tünetek között lehet hastáji fájdalom, émelygés/hányinger, hasmenés, köhögés, véres hányadék. Légszomjat okoz.

Ismételt vagy tartós érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt, annak kiszáradását, repedezését és gyulladását okozva. Súlyos károsodást okozhat szaruhártya-fekélyekkel és a látás végleges károsodásával.

Nátrium karbonát:

Belégzés esetén

Tünetek - Nagy koncentrációban: köhögés

Hatások - Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt. (Ismételt vagy hosszan tartó behatás)
- Torokfájás, orrfolyás veszélye

Bőrrel való érintkezés esetén

Hatások - Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

Szembe kerülés esetén

Tünetek -Vörösség

- Könnyezés

- Szövet duzzanat

Hatások - Súlyos szemirritáció

Lenyelés esetén

Tünetek - Súlyos irritáció

- Émelygés

- Hasi fájdalom

- Hányás

- Hasmenés

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

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonság-gokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével

összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Magáról a keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Nátrium hidroxid: A 10 ppm-et meghaladó töménység, főleg édesvízben, vagy a 10,5-el egyenlő vagy ennél magasabb pH érték végzetes lehet halak és más vízi organizmusok számára

LC 50 (különféle fajok, 96 h): 35-189 mg/l.

Halakra kis mértékben mérgező. Nincsenek megbízható adatok.

EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 40.4 mg/l.

A gerinctelen állatokra kis mértékben mérgező. Nincsenek megbízható adatok. Algákra kis mértékben mérgező.

vasoxid:

Toxicitás halakra:

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 50.000 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Analitikai monitoring: nem

Módszer: egyenértékű vagy hasonló a 203. OECD-irányelvhez

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Megjegyzések: Édesvíz névleges koncentráció

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l

Végpont: Rögzítés

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Analitikai monitoring: nem

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Megjegyzések: Édesvíz névleges koncentráció

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

EC50 (eleven iszap): > 10.000 mg/l

Végpont: Légzés gátlás

Expozíciós idő: 3 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Analitikai monitoring: nem

Módszer: ISO 8192

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Megjegyzések: Édesvíz névleges koncentráció

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re (Krónikus toxicitás):

NOEC: >= 20 mg/l

Végpont: Szaporodás

Expozíciós idő: 21 d

Faj: *Daphnia magna* (óriás vízibolha)

Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Analitikai monitoring: igen

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Megjegyzések: Édesvíz névleges koncentráció

Nátrium karbonát

Vízi környezet:

A halak akut mérgezését okozza LC50 - 96 h : 300 mg/l - *Lepomis macrochirus* (Naphal), statikus teszt

Analitikai monitoring: nem

Módszer: szabványosított módszer szerint

A halakra nem ártalmas (LC/LL50 > 100 mg/L)

Megjelent adatok.

A *Daphnia* és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.

EC50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - *Ceriodaphnia dubia* (vízi bolha) félstatikus teszt

Módszer: szabványosított módszer szerint

A vízi gerinctelenekre nem ártalmas. (EC/EL50 > 100 mg/L) Megjelent adatok.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nátrium hidroxid: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

A nátrium-hidroxid nagy mértékben oldódik vízben, és alacsony gőznyomással rendelkezik. Főleg a vízi környezetben lesz megtalálható.

A levegőben található természetes szén-dioxiddal reakcióba lépve könnyen lebomlik.

vasoxid:

Biológiai lebonthatóság: Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Stabilitás vízben: Megjegyzések: Stabil

Nátrium karbonát

Abiotikus lebomlás

Fotodegradáció hidrolizál

Vizsgálati anyag: Víz

szénsav/bikarbonát/karbonát

sav/bázis egyensúly mint a pH függvénye

Fizikai és fotokémiai elimináció: Nincs adat

Biológiai lebomlás

Biológiai lebonthatóság: Nem vonatkozik, szervesetlen anyag.

Lebomlóképeség értékelése: A termék nem minősül a környezetben gyorsan lebomlónak

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nátrium-hidroxid: Az anyag nem hajlamos biológiai felhalmozódásra

Vasoxid :

Bioakkumuláció: Megjegyzések: Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Megjegyzések: Nem alkalmazható

Nátrium karbonát

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat

Biokoncentrációs tényező (BCF) : Nem alkalmazható, szervesetlen anyag.

12.4 A talajban való mobilitás

Nátrium-hidroxid : hígítással egyre mozgékonyabbá válik a talajban.

Nátrium karbonát: Adszorpciós potenciál (Koc) Levegő: Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok) : Víz

Mobilitás: Víz

Talaj/üledék: Nem jellegzetes

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

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nátrium hidroxid.: A szennyezett víz lúgossá változtatásához szükséges töménységek károsodást okozhatnak a szennyezett víz kezeléséhez hozzájáruló organizmusoknak.

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 hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ezt a terméket és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell eljárni a nem tisztított vagy öblített kiürített tartályok kezelésekor. Az üres tartályok vagy bélések visszatartanak bizonyos termékmaradványokat. Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását, a lefolyást és a talajjal, vízi utakkal, csatornákkal és csatornákkal való érintkezést.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Ne engedje a csatornába.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1759

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium hidroxid, kálium hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 1 kg; Alagútkorlátozási kód: (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1759

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium hidroxid, kálium hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1759

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek:

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre információ

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 **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 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 hulladékra 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 nem végeztek.

Összetevők:

nátrium karbonát: készült rá kémiai biztonsági értékelés

Nátrium hidroxid: készült rá kémiai biztonsági értékelés

vasoxid: Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés

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 vizsgálat. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentPatkányion. EC50 Effective concentPatkányion. 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 concentPatkányion (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladásos határ. FGYH: felső gyulladásos határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicitás. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentPatkányion. 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
Skin Corr. 1A számítási módszer alapján

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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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.