

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Super Pure Pro Steel Tank

Készítés ideje: 2025.11.27.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: Super Pure Pro Steel Tank

UFI: 3C01-70PE-000G-9U34

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

Azonosított felhasználás: Foszforsavat tartalmazó erős tisztítószer koncentrátum.
Ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Walter Group Kft.
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@waltergroup.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Akut toxicitás 3. kategória	H301 Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás 2. kategória	H310 Bőrrel érintkezve halálos.
Akut toxicitás 3. kategória	H331 Belélegezve mérgező.
Bőrmarás/ bőrirritáció 1. kategória	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció 1. kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Hidrogén-fluorid; Foszforsav; Oxirán, 2-metil-, oxirán-polimer, mono (2-propilheptil)-éter; 2-butoxi-etanol



Veszély



Expletive Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H331 Belélegezve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P264 A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P361+P364 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek:A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban az Európai Bizottság által közzétett, „különös aggodalomra okot adó anyagként” (SVHC) besorolt anyagokat. (A REACH rendelet XIII. melléklete alapján)

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az 2017/2100/EU bizottsági rendelet vagy az 2018/605/EU bizottsági rendelet kritériumai szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
foszforsav ...%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6/ -	≥ 30 – < 50 %	Skin Corr. 1B, H314
hidrogén-fluorid	7664-39-3	231-634-8	009-002-00-6/ -	≥ 5 – < 15 %	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300 Skin Corr. 1A, H314



Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2- propilheptil)éter	166736-08-9	605-450-7	-	$\geq 0,1 - < 5 \%$	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
2-butoxiectanol	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0/ -	$\geq 0,1 - < 5 \%$	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

*Gyártó által megadott osztályozás.

Egyedi koncentrációs határértékek:

foszforsav ...% CAS 7664-38-2

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk a sérültet. Ne adjunk a sérültnek ételt, italt.

Belégzés esetén: Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

Bőrre jutás esetén: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot biztonságos módon. Azonnal forduljunk orvoshoz. Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.

Szembejutás esetén: Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával elegendő ideig. Azonnal forduljunk szemész szakorvoshoz. Védjük a sérült szemet.

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

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve halálos.

Belélegezve mérgező.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Víz, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén nehéz füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.



Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A nem károsodott tartályokat helyezzük a közvetlen veszély területén kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aeroszolnak való kitettség esetén használjunk légzőkészüléket.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Használjunk megfelelő légzésvédőt.

Lásd továbbá a 7. és a 8. szakaszban található védelmi intézkedéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítsük a felelős hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ártalmatlanítsuk.

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó, szerves anyaggal, homokkal.

Az érintett területet bő vízzel mossuk le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés ld. 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás.

Műszaki intézkedések:

Ne használjunk olyan üres tartályt, amelynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjünk meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Használjunk helyi szellőzőrendszert.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.



Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Tartsuk távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Hűvös, jól szellőző helyen tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Foszforsavat tartalmazó erős tisztítószer koncentrátum ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS szám	ÁK- érték mg/m ³	ÁK- érték ppm	CK- érték mg/m ³	CK- érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ORTOFOSZFOR SAV	7664-38-2	1		2		m	EU1	N
HIDROGÉN- FLUORID	7664-39-3	1,5	1,8	2,5	3	b, m, BEM	EU1	N
2-BUTOXI- ETANOL	111-76-2	98	20	246	50	b, i	EU1	T

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.

Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció

CK-érték Megengedett csúcskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

b Bőrön át is felszívódik.

m Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

BEM biológiai expozíciós mutató

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

DNEL értékek

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)

Orális expozíció Hosszú távú (krónikus) Szisztémás 3,2 mg/kg (Felhasználó)

Dermális expozíció Hosszú távú (krónikus) Szisztémás 38 mg/kg (Felhasználó)



Dermális expozíció Hosszú távú (krónikus) Szisztémás 75 mg/kg (Munkavállaló)
Inhalatív expozíció Rövid távú (akut) lokális 123 ppm (Felhasználó)
Inhalatív expozíció Hosszú távú (krónikus) Szisztémás 49 ppm (Felhasználó)
Inhalatív expozíció Hosszú távú (krónikus) Szisztémás 20 ppm (Munkavállaló)

PNEC értékek

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)

Édesvíz 8,8 mg/l

Tengervíz 0,88 mg/l

Édesvízi üledék 34,6 mg/kg

Tengervízi üledék 3,46 mg/kg

Szennyvíztisztító telep (STP) 463 mg/l

Szakaszos kibocsátás nincs adat

Másodlagos mérgezés nincs adat

Talaj 3,13 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.

Bőrvédelem:

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, teljes védelmet garantáló, PVC, neoprén vagy gumi védőkesztyű használandó (EN 374).

Egyéb: A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjunk, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

Légutak védelme: Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Hőveszély: Nem ismert.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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:**

- | | | |
|----|---------------|------------|
| a) | halmazállapot | flyékony |
| b) | szín | átlátszó |
| c) | szag | jellegetes |



	szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat.
d)	olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f)	tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
g)	felső és alsó robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre adat.
h)	lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
i)	öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH	2
l)	kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat.
m)	oldhatóság	vízben teljes mértékben oldódik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,15 g/cm ³ 20°C
q)	relatív gőzsűrűség (20°C-on)	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények: Normál körülmények között stabil.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

- Akut toxicitás:

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve halálos.

Belélegezve mérgező.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

szájon át: ATE = 1 200 mg/ ttkg

Teszt: INHAL_TOX - Kijutás: Inhaláció, Pozitív

Teszt: TOUCH_TOX - Kijutás: Bőr, Pozitív



Teszt: INGESTIONE - Kijutás: Szájon át, Pozitív

LD50 (szájon át, patkány): 1746 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 2 mg/l, 4h

LD50 (bőr, tengerimalac): > 2000 mg/kg; Megjegyzések: OECD 402

LD50 (szájon át, nyúl): 320 mg/kg

Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):

LD50 (bőr, nyúl): 2740 mg/kg

- Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

Teszt: Bőrirritáció (bőr, nyúl): Pozitív.

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

Szemirritáció (nyúl): Pozitív (OECD 405)

- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

Teszt: GPMT (bőr, tengerimalac): Negatív (OECD 406)

Teszt: GPMT (inhalatív, tengerimalac): Negatív (OECD 406)

- Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

Mutagenitás teszt: Negatív.

- Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

Karcinogenecitás teszt (UOMO): Negatív.

- Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

2-butoxietanol CAS: 111-76-2

Reprodukciós toxicitás teszt: Negatív.



- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Összetevőkre vonatkozó adatok:
2-butoxietanol CAS: 111-76-2
ESPOS teszt: Negatív.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Összetevőkre vonatkozó adatok:
2-butoxietanol CAS: 111-76-2
ESPOS teszt: Negatív
- Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás

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

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve halálos.

Belélegezve mérgező.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 **Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Akut vízi toxicitás:

LC50 (hal, *Lepomis macrochirus*): 1490 mg/l, 96 h

LC50 (hal, *Oncorhynchus mykiss*): 1474 mg/l, 96 h, OECD 203

EC50 (*Daphnia*, *Daphnia magna*): 1550 mg/l, 48 h, OECD 202, part 1

EC50 (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 1840 mg/l, 72 h, OECD 201

(*Pseudomonas putida*): 4 > 700 mg/l, 16 h, DIN 38412 part 8

Krónikus vízi toxicitás:

NOEC (hal, *Brachydanio rerio*): > 100 mg/l, 504 h

NOEC (*Daphnia*, *Daphnia magna*): 100 mg/l, 504 h, OECD 211



- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi és országos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni.

Engedélyezett, hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe vagy ellenőrzött porlasztóba kell szállítani.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott

felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel

folytatott egyeztetést követően adható meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 2922

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (foszforsav, ortofoszforsav, hidrogén-fluorid)

IMDG, IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (phosphoric acid, orthophosphoric acid, hydrogen fluoride)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

bárcák: 8 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport: II.

14.5 Környezeti veszélyek: nem környezetveszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR

Veszélyazonosító szám: 86

Kiegészítő veszélyek: 6.1

Különleges előírások: 274

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (E)

IMDG

EmS-szám: F-A, S-B

Kiegészítő veszélyek: 6.1



Tárolás és kezelés: B SW2 kategória

IATA:

Utasszállító repülőgép: 851

Kiegészítő veszélyek: 6.1

Teherszállító repülőgép: 855

Különleges előírások: A3, A803

ERG: 8P

EmS-szám: F-A, S-B

Tárolás és kezelés: B SW2 kategória

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

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

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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



Szállítás:

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja. Felülvizsgálatra még nem került sor.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).

EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

DGR: A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).

DNEL: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived No-Effect Level).

DMEL: Származtatott minimális hatásszint (Derived Minimal Effect Level).

EC50: A maximális hatás felét létrehozó dózis értéke (Effective Concentration).

EmS: Sürgősségi Ütemterv (Emergency Schedule).

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

Log Pow: Oktanol/víz megoszlási koefficiens.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. (No Observed Effect Concentration).

NOAEC: Megfigyelt mellékhatás nélküli koncentráció (No-Observed-Adverse-Effect Concentration).

NOAEL: A megfigyelt káros hatást nem okozó szint. Az anyag azon legnagyobb koncentrációja vagy mennyisége, amelynél az expozíciónak kitett populációban nem fordulnak elő kimutatható káros hatások. (No-Observed-Adverse-Effect Level).

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

PNEC: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és



korlátozásáról szóló európai parlamenti és tanácsi rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

SVHC: különös aggodalomra okot adó anyagok.

ttkg: Testtömeg-kilogramm

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a forgalmazó.

- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege:

H300 Lenyelve halálos.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H331 Belélegezve mérgező.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

