

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Super Pure Pro Limescale Protect

Készítés ideje: 2025.12.15.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: Super Pure Pro Limescale Protect

UFI: KP21-W0A4-800V-41TV

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

Azonosított felhasználás: Rozsdátlanító.

Foglalkozásszerű és lakossági 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:**

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): Ammónium-bifluorid, kénsav, Alcohols, C9-11, ethoxylated



Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



Explicative Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekursorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint: Kénsav (CAS-szám 7664-93-9)

Összetétel a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

nem ionos felületaktív anyagok <5%

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz 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, 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 szerint
kénsav ... %	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8 / 01-2119458838-20-xxxx	≥2,5-<5%	Skin Corr. 1A, H314
Ammónium-bifluorid	1341-49-7	215-676-4	009-009-00-4 01-2119489180-38-xxxx	≥3-≤5%	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314



Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám / REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	614-482-0	-	1-2,5%	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302

*Gyártó által megadott osztályozás.

Egyedi koncentrációs határértékek:

kénsav ... % (CAS: 7664-93-9)

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$

Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$

Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$

Ammónium-bifluorid (CAS: 1341-49-7)

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

Skin Irrit.2; H315: $0,1\% \leq C < 1\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés után: Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Azonnal mossuk le vízzel. Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

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:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés:

Használjunk védőálarcot.



Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Viseljünk teljes védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjunk védőálarcot.
A személyeket vigyük biztonságos helyre.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A szennyezett mosóvizet tartsuk vissza és gondoskodjunk megfelelő eltávolításáról.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Használjunk semlegesítő szereket.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Raktározás:
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
Együttes tárolással kapcsolatos információk: Ne tároljuk együtt lúgokkal.
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Rozsdátlanító. Foglalkozásszerű és lakossági 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
KÉNSAV	7664-93-9	0,05		-		m	EU3	N
FLUORIDO K (F-ra számítva)	-	2,5				b, i, BEM	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 = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$
m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU3	2009/161/EK irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)
Fluorid vegyületek	Fluorid	műszak végén	7	42
		következő műszak előtt	4	24

DNEL értékek

kénsav (CAS: 7664-93-9)

Belégzés Hosszú távú, lokális 0,05 mg/m³ (munkavállaló)

Belégzés Akut lokális 0,1 mg/m³ (munkavállaló)

Ammónium-bifluorid (CAS: 1341-49-7)

Belégzés Akut szisztémás 3,8 mg/m³ (munkavállaló)

DNEL Akut lokális 3,8 mg/m³ (munkavállaló)

PNEC értékek

kénsav (CAS: 7664-93-9)

PNEC Édesvíz 0,0025 mg/L

PNEC Tengervíz mg/L 0,00025 mg/L

PNEC Édesvíz üledék 0,002 mg/Kg

PNEC Tengervíz üledék 0,002 mg/Kg



PNEC Szennyvízkezelő telep 8,8 mg/L

Ammónium-bifluorid (CAS: 1341-49-7)

PNEC Édesvíz mg/L 1,3 mg/L (-)

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/vízemulziót)

használunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem

számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Az EN 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért

javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok: Vastag textilanyagból készült kesztyű.

Szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem:

Védőruházat.

Saválló védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|---|-----------------------------|
| a) | halmazállapot | folyékony |
| b) | szín | a termék megjelölés szerint |
| c) | szag | jellegzetes |
| | szag küszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | >103 °C |
| f) | tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| g) | felső és alsó robbanási határérték | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont | Nem áll rendelkezésre adat. |



i)	öngyulladási hőmérséklet	Az termék magától nem gyullad.
j)	bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH	0,5
l)	kinematikus viszkozitás	10 s (DIN 53211/4)
m)	oldhatóság	Teljes mértékben keverhető
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás	23 hPa
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,08 g/cm ³
q)	relatív gőzsűrűség (20°C-on)	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb 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: Rendeltetésszerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.

10.4 Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
ATE (Becsült akut toxicitási érték)
Szájon át LD50 2.832 mg/kg (patkány)

Összetevőkre vonatkozó adatok:

kénsav (CAS: 7664-93-9)

Szájon át LD50 2.140 mg/kg (patkány)

EC50 / 24 h 29 mg/ltr (Daphnia magna)

Ammónium-bifluorid (CAS: 1341-49-7)

Szájon át LD50 130 mg/kg (patkány)

Alcohols, C9-11, ethoxylated (CAS: 68439-46-3)

Szájon át LD50 500 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 2.000 mg/kg (patkány)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.
Endokrin károsító tulajdonságok
CAS: 80-54-6 2-(4-terc-butilbenzil)propionaldehid

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Akvatikus toxicitás:

kénsav (CAS: 7664-93-9)

LC50 / 96 h >500 mg/ltr (blu)

>500 mg/ltr (Brachydanio rerio)

Ammónium-bifluorid (CAS: 1341-49-7)

LC50 / 96 h 422 mg/ltr (fish)

EC 50 / 48 h 26 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

EC 50 / 72 H 43 /mg/L (Selenastrum capricornutum (Algae))

Alcohols, C9-11, ethoxylated (CAS: 68439-46-3)

/ 96 h 6 mg/ltr (fish)

EC 50 / 48 h 2,5 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

EC 50 / 72 H 1,4 /mg/l (Selenastrum capricornutum (Algae))

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
A termék biológiailag lebontható.

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 keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.



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:

Általános információk:

A termékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a lefolyóba.

A tenzidek az RVO mosó- és tisztítószer törvényénél kapcsolatos követelményeinek megfelelően biológiailag legalább 90%-ban lebonthatók.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet.

15 00 00 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK

(ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 00 csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

HP8 Maró

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN3264

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID, KÉNSAV)

IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)



14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):**ADR, IMDG, IATA**

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

Veszélyességi bárca: 8

14.4 Csomagolási csoport: III**14.5 Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Maró anyagok

Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): 80

EMS-szám: F-A, S-B

Segregation groups (SGG1) Acids

Stowage Category B

Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ) 5L

Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

Szállítási kategória 3

Alagútkorlátozási kód: E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L

Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation": UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID, KÉNSAV), 8, III

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

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 tisztítószerkekről

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:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
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.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás



IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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.