

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Sano Anti Kalk Vízkő és rozsda eltávolító spray 750ml

Termékkód: 131212-001

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Vízkőoldó – szórófejes, lakossági felhasználásra.

Vízkő, zsír, makacs foltok és rozsfa eltávolításához.

Csak az utasításnak megfelelően használjuk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

DP Chem Professional Distribution Kft.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49., 1. emelet

Tel.: +36 1 88 62 450

A gyártó adatai:

SANO Bruno's Enterprises Ltd.

Neeman Industrial Zone

Hod-Hasharon, 45241

Izrael

Tel.: 972-9-7473222

Fax: 972-9-7473233

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

eszter.sganetz@dunapro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Foszforsav



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű és szemvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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.

Hűvös, száraz helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Kizárólag az utasítások szerint használandó.

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

<5 % nem ionos felületaktív anyagok
illatszer

Különleges csomagolási előírások: gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolás.

Különleges csomagolási előírások: tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Foszforsav* Indexszám: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	-	5-10	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B	H314

Szulfamid sav Indexszám: 016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8	01-2119488633-28	5-10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412
Alkoholok, C9-11, etoxilált**	68439-46-3	934-962-6	-	1-5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Izopropil-alkohol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	1-3	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-Butoxietanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	0,5-2	GHS06 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H302 H315 H319
Benzaldehid*/*** Indexszám: 605-012-00-5	100-52-7	202-860-4	01-2119455540-44	<0,1	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H302 H332 H315 H319 H335 H411
Difenil-éter*/**	101-84-8	202-981-2	-	<0,001	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H400 H412

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag
**: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):
szájon át: ATE= 300 mg/ttkg

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)
szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

Benzaldehid (CAS-szám: 100-52-7):
szájon át: ATE = 1292 mg/ttkg
belélegzés: ATE = 1,5 mg/l/4 óra

Egyedi koncentráció-határértékek:
Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %
Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet folyó vízzel/zuhannyal.
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és az könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek (mérgező füst), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

Szellőztessük ki a területet, ahol a kiömlés történt.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését el kell kerülni.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

További információkért lásd a 8. szakaszt.

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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a kiömlött folyadékot. A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal.

Az anyagokat vagy a szilárd maradékokat engedélyezett helyen ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Újbóli használat előtt a szennyezett ruházatot mossuk ki.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Jól szellőző helyen tároljuk.

Hűvös helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 246 mg/m³, 50 ppm

Benzaldehid (CAS-szám: 100-52-7): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 10 mg/m³

Difenil-éter (CAS-szám: 101-84-8): ÁK-érték: 7 mg/m³, 1 ppm; CK-érték: 14 mg/m³, 2 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

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.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A keverék környezetbe jutását meg kell akadályozni.

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	színtelen, tiszta
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>90°C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	1,5
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,1-1,14 g/ml
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Az előírásoknak megfelelő kezelés, tárolás és szállítás esetén nincsenek veszélyes reakciók.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Megfelelő kezelés esetén veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Megfelelő tárolás és kezelés esetén nem ismertek (lásd 7. szakasz).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős bázisok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Megfelelő tárolás és kezelés esetén nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

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.
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.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos bőrkorróziót okoz. pH: 1,5.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Feltételezhetően súlyos szemkárosodást okoz. pH: 1,5
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Benzaldehid (CAS-szám: 100-52-7):
LD₅₀ (orális): 1292 mg/ttkg
LD₅₀ (dermális): >1250 mg/ttkg
LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/permet): >1000 mg/l
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):
LD₅₀ (orális, patkány): 5840 mg/ttkg (OECD401)
LD₅₀ (orális): 4396 mg/ttkg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 16400 mg/ttkg (ECHA)
LD₅₀ (dermális): 12800 mg/ttkg
LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/permet): 46600 mg/l
Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):
szájon át: ATE= 300 mg/ttkg
LD₅₀ (orális, patkány): 1378 mg/kg
LD₅₀ (orális): 300-2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 402)
LD₅₀ (dermális, nyúl): 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >1,6 mg/l (OECD 403)
Szulfamidsav (CAS-szám: 5329-14-6):
LD₅₀ (orális): >2000 mg/ttkg
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/ttkg
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)
szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

Benzaldehyd (CAS-szám: 100-52-7):

szájon át: ATE = 1292 mg/ttkg

belélegzés: ATE = 1,5 mg/l/4 óra

Rákkeltő hatás:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

IARC 3 - Nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Benzaldehyd (CAS-szám: 100-52-7):

Légúti irritációt okozhat.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

NOAEL (orális, patkány): ≥ 500 mg/ttkg/90 nap (OECD 408)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzaldehyd (CAS-szám: 100-52-7):

LC₅₀ (halak): 1,07 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek, vízibolha): 23,7 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): >100 mg/l

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LC₅₀ (halak): 9640 mg/l

LC₅₀ (halak, Pimephales promelas): 9640 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek, vízibolha): 13299 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): >1000 mg/l

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

LC₅₀ (halak): 5-7 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek, vízibolha): 1550 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): 911 mg/l

Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

LC₅₀ (halak): 5-7 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): 2,5 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): 2,5 mg/l

EC₅₀ (alga): 1,4 mg/l/96 óra

NOEC (krónikus): 0,16 mg/l

Szulfamidsav (CAS-szám: 5329-14-6):

LC₅₀ (halak): 70,3 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek, vízibolha): 71,6 mg/l

EC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): 29,5 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Várhatóan biológiailag könnyen lebomlik.

Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Biológiailag könnyen lebomló (OECD 301A-F vagy 310).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzaldehid (CAS-szám: 100-52-7):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Log Pow: 1,48

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Log Pow: 0,05

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Log Pow: 0,8

Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Bioakkumulációs potenciál: Bioakkumulációs adatok nem állnak rendelkezésre.

Szulfamidsav (CAS-szám: 5329-14-6):

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): LogPow -4,34

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt $\geq 0,1$ %-os koncentrációban, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nagy mennyiségben vizekbe jutva a pH-érték eltolódását okozhatja, ezáltal káros hatással lehet a vízi szervezetekre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tartalmat az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő szortírozási utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolást az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő szortírozási utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (<10 % foszforsavat tartalmaz)

IMDG: CORROSIVE LIQUID N.O.S. (contains Phosphoric Acid<10%)

IATA: CORROSIVE LIQUID N.O.S. (contains Phosphoric Acid<10%)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 8

Bárcák: 8

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Osztályozási kód:

C9

Különleges előírások:

274

Korlátozott mennyiségek (LQ):

5l

Engedményes mennyiség (EQ):

Kód: E1

Csomagolási utasítás:

P001, IBCo3, LP01, R001

Egybecsomagolási előírások:

MP19

Mobiltartányra és ömlesztettáru-konténerre

vonatkozó utasítások:

T7

Mobiltartányra és ömlesztettáru- konténerre

vonatkozó különleges rendelkezései:

TP1, TP28

Tartánykód:

L4BN

Jármű tartányos szállításhoz:

AT

Szállítási kategória:

3

Különleges –előírások a küldeménydarabokra:

V12

Veszélyazonosító szám (Kemler-szám):

80

Narancssárga táblák:

80/1760

Alagútkorlátozási kód (ADR):

E

IMDG

Különleges előírások:

223, 274

Korlátozott mennyiség:

5 L

Engedményes mennyiségek:

Kód: E1

Csomagolási utasítások:

P001, LP01

IBC csomagolási utasítások:

IBCo3

Tartályra vonatkozó utasítások:

T7

Tartályra vonatkozó különleges előírások:

TP1, TP28

EmS-szám (tűz):

F-A

EmS-szám (kiömlés):

S-B

Rakodási kategória:

A

Rakodás és kezelés:

SW2

Tulajdonságok és megfigyelések:

Égési sérüléseket okoz a bőrön, a szemén és a nyálkahártyán.

IATA

PCA Kivételt képező mennyiségek:

E1

PCA Korlátozott mennyiségek:

Y841

PCA korlátozott mennyiség max. nettó mennyiség: 1L

PCA csomagolási utasítások:

852

PCA maximális nettó mennyiség:

5L

CAO csomagolási útmutató:

856

CAO maximális nettó mennyiség:

60L

Különleges előírások:

A3

ERG-kód:

8L

ADN:

Osztályozási kód:

C9

Különleges előírások:

274

Korlátozott mennyiség:

5 L

Engedményes mennyiségek:

Kód: E1

Engedélyezett szállítás:

T

Szükséges felszerelés:

PP, EP

Kék kúpok/fények száma:

0

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:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Korlátozás feltételei: 3.a) tétel:

Izopropil alkohol (CAS-szám: 67-63-0)

Korlátozás feltételei: 3.b) tétel:

Izopropil alkohol (CAS-szám: 67-63-0)

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)

Alkoholok C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3)

Difenil-éter (CAS-szám: 101-84-8)

Benzaldehid (CAS-szám: 100-52-7)

Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2)

Korlátozás feltételei: 3.c) tétel:

Difenil-éter (CAS-szám: 101-84-8)

Benzaldehid (CAS-szám: 100-52-7)

Korlátozás feltételei: 4o. tétel:

Izopropil alkohol (CAS-szám: 67-63-0)

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 12. 01., 2.0 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314	Szakértői megítélés szerint

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

