

BIZTONSÁGI ADATLAP

2020/878/EU rendelete (2020. június 18.) szerint készült

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

1.1. Termékazonosító

HIP-TOM NYÁRI SZÉLVÉDŐMOSÓ FOLYADÉK

Termékszám: -

UFI kód: 5110-K018-X00X-SWX6

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

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **HIP-TOM Kft.**
H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.
Tel: +36-76-505978
Weboldal: www.hiptom.hu

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 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)

E-mail: ettsz@nngykk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Bőrszenzibilizáció, 1A kategória, H317 (Skin Sens. 1A)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

Biocid terméket tartalmaz: CIT-MIT (Acticide MV) (konzerválószer)

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

5-klór-2- metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredménye: 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.

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék 0,1%=< koncentrációban lévő összetevői nem szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, 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.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Vizes oldat.

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
Butil-glikol	111-76-2	203-90-5-0	603-014-00-0	01-21194 75108-36-XXXX	<=2	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H302 H315 H319	inhaláció: ATE = 3 mg/L (gőzök) orális: ATE=1 200 mg/kg testtömeg
(2-metoxime tilénetoxi) propanol	34590-9-4-8	252-10-4-2	-	01-21194 50011-60-XXXX	<=2	-	-	-
glicerin	56-81-5	200-28-9-5	-	01-21194 71987-18-XXXX	<=0,2	-	-	-

Nátrium-lauril-éter-szulfát	68891-3 8-3	500-23 4-8	-	01-21194 88639-16 -XXXX	<=0,2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-
CIT-MIT (Acticide MV)	-	-	-	-	<=0,15	Skin Corr. 1C. Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1	H314 H410 H317	-
illat	-	-	-	-	<=0,02	Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H317 H411	-
színezék	-	-	-	-	<=0,0004	-	-	-

CIT-MIT (Acticide MV) összetétel

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 nitrát	7631-99 -4	231-55 4-3	-	01-21194 88221-41 - xxxx	1-3 (termék- ben: <=0,0045)	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-8 4-9	-	613-167-00 -5	01-21207 64691-48 -XXXX	1,48 (termék- ben: <=0,0022)	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1A, H317 EUH071	H301 H310 H330 H314 H318 H400 H410 H317	Skin Corr. 1C; H314: C \geq 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % \leq C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C \geq 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % \leq C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 % M(Akut)=100 M (krónikus)=100

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

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

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Hányáskor a fejét oldalra kell fordítani, eszméletvesztés veszélye esetén rögzített oldalfekvésbe kell helyezni az érintett személyt és úgy szállítani. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérültet friss levegőre kell vinni a szennyezett területet elhagyva; tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell. Légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést kell végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell. Tartós tünetek esetén vagy minden kétséges esetben, orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni, a szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel ki kell öblíteni. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása., Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Vizes oldat. Nem gyúlékony. Égéskor mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő használata.

A gyújtóforrásokat meg kell szüntetni, A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni. Ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából. Ha lehetséges, az oltóvizet ne engedje a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Szellőztetésről gondoskodni kell. Védőeszközök használata ajánlott. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Szellőztetésről gondoskodni kell. Védőeszközök használata ajánlott. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék vízbe, termőföldre, csatornába kerülését meg kell akadályozni. Ha a termék csatornába, vízbe került, az illetékes hatóságnak jelezni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket gáttal el kell keríteni. A kiömlött terméket fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, pl. homokkal, szárazfölddel, vermikulittal. Helyezzük zárt edénybe ártalmatlanításra. A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Felszedés után mossuk le alaposan az érintett területet. Szellőztessük ki az érintett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Fontos a megfelelő ruházat és lábbeli viselete, szellőztetésről gondoskodni kell.

Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruházatra jutását. A termék használata közben tilos enni, inni, vagy dohányozni. A termék használata előtt és után mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, szobahőmérsékletű, jól szellőztetett, közvetlen napfénytől védett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, hőtől, gyújtóforrástól távol tárolandó. Élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeresek.

Csomagolóanyag: műanyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termékleírás szerint.

8. SZAKASZ : Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
2-BUTOXI ETANOL	111-76-2	98	20	246	50	b, i	T	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
(2-METOXI METIL-ETOXI)-PROPANOL (Dipropilén glikol-monometil-éter)	34590-94-8	308	50	-	-	-	R	

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) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

8.1.2. Javasolt monitoring eljárások:

Csak akkor alkalmazandó, ha a megengedett expozíciós határértékek fel vannak tüntetve ebben a szakaszban.

Az elfogadott védelmi intézkedések hatékonyságának felülvizsgálatára alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a metrológiai és a nem metrológiai vizsgálati technikák. Pl. BS EN 14042.

BS EN 14042: Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai hatóanyagok expozíciója becslési eljárásainak alkalmazásához és felhasználásához.

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.

DNEL

Butl-glikol

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján - Hosszú távú expozíció: 98 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján - Akut/rövid távú expozíció: 1 091 mg/m³

A DNEL-lel kapcsolatos információk: LOAEC: 9 824 mg/m³

(2-metoximetilénetoxi)propanol

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belélegzés: 308 mg/m³

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés: 65 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belélegzés: 37,2 mg/m³

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés: 15 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, Hosszútávú, Lenyelés : 1,67 mg/kg bw/nap

Nátrium lauril éter szulfát

DNEL értékek (munkás)

Bőrön át, hosszú időn át, ismétlődően: 2750 mg/ttkg/nap

Belélegezve, hosszú időn át, ismétlődően: 175 mg/m³

DNEL értékek (fogyasztói)

Szájon át, hosszú időn át, ismétlődően: 15 mg/ttkg/nap

Bőrön át, hosszú időn át, ismétlődően: 1650 mg/ttkg/nap

Belélegezve, hosszú időn át, ismétlődően: 52 mg/m³

PNEC értékek

Butl-glikol

PNEC édesvízi 8,8 mg/l

PNEC tengervíz 0,88 mg/l

PNEC szennyvíztisztító telep (STP) 463 mg/l

PNEC édesvízi üledék 34,6 mg/kg

PNEC tengeri üledék 3,46 mg/kg

PNEC talaj 2,33 mg/kg

(2-metoximetilénetoxi)propanol

Édesvíz (AF = 100) : 19 mg/l

Tengervíz (AF = 1000): 1,9 mg/l

Szakaszos kibocsátások(AF = 10) : 190 mg/l

Szennyvíztisztító telep(AF = 1) : 4168 mg/l

Édesvízi üledék : 70,2 mg/kg d.w.

Tengeri üledék : 7,02 mg/kg d.w.

Talaj : 2,74 mg/kg d.w.

Nátrium lauril éter szulfát

Frissvíz: 0,24 mg/l

Tengervíz: 0,024 mg/l

Friss vízi üledék: 5,45 mg/kg szárazanyagra

Tenger vízi üledék: 0,545 mg/kg szárazanyagra

Talaj: 0,946 mg/kg szárazanyagra

Szennyvíztisztító telep: 10000 mg/l

- 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

Kezelje az anyagot jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően. A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt, ha szemmel való érintkezés lehetősége fennáll. Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani,

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt nagy mennyiségű termékkel való munka során és ismétlődő vagy hosszan tartó termékkel érintkezés esetén.
- ii. egyéb: könnyű védőruha , vegyszerálló munkavédelmi cipő javasolt

c) a légutak védelme

Nem szükséges rendeltetészerű használat esetén.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	folyadék		
Szín	halványzöld		
Szag	illatosított		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	nincs adat		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	Vízzel minden arányban elegyedik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható, keverék		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat		
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.
Normál tárolási és felhasználási körülmények közt veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó. Közvetlen napfénytől védeni kell.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős oxidálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

Butil-glikol

Orális toxicitás

Tengerimalac: 1200, 1414 mg/kg. Átlagosan kb. 1300mg/kg

Patkány LD50: 615 (nőstény), 880 (hím), 1480, 2420 (hím), 2600 (hím). 500-1500 (nőstény), 1000-2000 (nőstény) Átlag: ~1400mg/kg.

Egér: 1230, 1519-2005. Átlagosan körülbelül 1500 mg/kg

Nyúl: LD100 <650mg/kg

Kutya: LD0 > 650mg/kg

Ember: LOAEL=400mg/kg

Inhalatív toxicitás; belélegzés (a telített gőznyomás becsült értéke 3,9 mg/l):

Tengerimalac: LC0 (4 óra) > 2,25 mg/l, LC0 (1 óra) > 3,2-3,4 mg/l, LC0 (7 óra) > 400 ppm (2 mg/l),
LC0 (7 óra) > 400 ppm (2 mg/l), LC0 (7 óra) > 400 ppm (2mg/l)

Patkány: LC50 > 4,9 mg/l (3 óra), > 3,9 mg/l (4 óra), 2,2-2,4 mg/l (4 óra), > 4,26 mg/l (7 óra). nő (4 óra) ~
900 ppm, férfi (7 óra) > 900 ppm, > 1,44 mg/l (3 óra)

Kutya: LC0 (7 óra) > 400ppm (2mg/l), Kutya: LC0(7óra) > 400ppm (2mg/l), Kutya: LC0(7óra) > 400ppm
(2mg/l)

Nyúl LC50 (7 óra) ~ 400 ppm (2mg/l) (átlagosan 3 ismétlés alapján)

Dermális toxicitás:

Tengerimalac: 230-300, > 1200 (esetleg > 2000), > 2000mg/kg

Patkány: LD50 > 2000mg/kg (okkluzív és félig elzárt állapotok).

Nyúl: LD50 (mg/kg) = 435, 612, 405, 567, 841 (okkluzív), > 2000 (szemiokkluzív).

Glicerín

Akut toxicitás - orális: LD50: 27 200 mg/ttkg

Akut toxicitás - inhaláció: LC0: 5 850 mg/m³ air (4 h)

Akut toxicitás - dermális: LD50: 45 mL/ttkg

(2-metoximetilén-toxi)propanol

Akut toxicitás

Orális: LD50 : > 5000 mg/kg (Patkány)

Belélegzés: LC50 : 3,35 mg/l (Patkány; 7 h; gőz)

Bőr: LD50 : 9510 mg/kg (Nyúl)

Nátrium lauril éter szulfát

Akut toxicitás - orális: LD50: 4100 mg/ttkg, patkány

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/ttkg, nyúl
CIT-MIT (Acticide MV)
Akut toxicitási becslések (ATE) vagy LD₅₀ / LC₅₀ értékek:
Szájon át LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Patkány) (OECD 401)
S 33 (b)
Bőrön át LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Patkány) (OECD 402)
S 31 (b)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

(2-metoximetilénetoxi)propanol
Nincs bőrirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404).

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

(2-metoximetilénetoxi)propanol
Enyhe szemirritáció A szaruhártya sérülése nem valószínű

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

(2-metoximetilénetoxi)propanol
Az allergiás próba humán önkénteseken nem okozott túlérzékenységet
nem okoz túlérzékenységet (Bőr; Emberek) (Nincs követendő iránymutatás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke
Szenzibilizálás OECD 406 (tengeri malac)
Szenzibilizáló - S 171

Csírasejt-mutagenitás:

(2-metoximetilénetoxi)propanol : Nem minősül mutagénnek
Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Rákkeltő hatás:

(2-metoximetilénetoxi)propanol : Nem minősül rákkeltőnek

Reprodukciós toxicitás:

(2-metoximetilénetoxi)propanol
Nem minősül teratogénnek Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
Az állatkísérletek során nagy dózisok alkalmazásakor némi hatást figyeltek meg a szaporodóképességre,
melyek toxikus hatást eredményeztek a szülők esetében.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

(2-metoximetilénetoxi)propanol
Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák egyetlen expozíció utáni célszervi méregként.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

(2-metoximetilénetoxi)propanol
Erős behatás a felső légutak irritációját válthatja ki. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban
mutatkozhat meg
LOAEL : >=1000 mg/kg bw/nap
(Állatkísérletek)(Orális) , Célszervek: Központi idegrendszer, Máj
LOAEL : >= 4750 mg/kg bw/nap
(Állatkísérletek)(Bőr) , Célszervek: Központi idegrendszer, Máj
LOAEL : >= 300 ppm
(Állatkísérletek)(Belégzés) , Célszervek: Központi idegrendszer,
Máj

Aspirációs veszély:

Komponens: (2-metoximetilénetoxi)propanol: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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 termék 0,1%=< koncentrációban lévő összetevői nem szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, 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

Butil-glikol

Hosszú távú toxicitás halakra: Édesvízi hal: 100 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre: 690 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre: 100 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra: Édesvízi algák EC50: 623 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algáknál: 88 mg/L

Toxicitás mikroorganizmusokra: EC10 vagy NOEC mikroorganizmusok esetén: 463 mg/L.

Glicerín

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 885 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: 11 000 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 1 955 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 2 900 mg/L

(2-metoximetilénetoxi)propanol

Akut toxicitás

Hal

LC50 : > 1.000 mg/l (Poecilia reticulata (Guppi); 96 h) (statikus teszt;

OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

LC50 : 1.919 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

LC50 > 1.000 mg/l (Crangon crangon (rák); 96 h) (félstatikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

alga

ErC50 : > 969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 96 h)

(statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

EC50 6999 mg/l (Skeletonema costatum; 72 h) (statikus teszt)

Baktérium

EC10 : 4168 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

Krónikus toxicitás

gerinctelen víziállatok

NOEC : > 0,5 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 22 d) (flow-through test)

LOEC > 0,5 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 22 d) (flow-through test)

Nátrium lauril éter szulfát

Danio Rerio/akut LC50 =7,1 mg/dm³ 96 h OECD 203 ECHA

Daphnia (Daphnia magna)/akut EC50 =7,4 mg/dm³ 48 h OECD 202 ECHA

Desmodesmus subspicatus/akut ErC50 =27,7 mg/dm³ 72 h OECD 201 ECHA

Desmodesmus subspicatus/krónikus NOEC =0,95 mg/dm³ 72 h OECD 201 ECHA

Pseudomonas putida EC50 nagyobb, mint 10000 mg/dm³ 16 h DIN 38412 T.8 ECHA

CIT-MIT (Acticide MV):

Víz mérgezés:

EC₅₀ / 48 h 6,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

S 52 (b)

IC₅₀ / 72 h 3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

S 1322 (b)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

EC₅₀ / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

S 1322

EC₅₀ / 48 h 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

S 52

0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253)

RAC

LC₅₀ / 96 h 0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203)

S 6

NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253)

RAC

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

S 52

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 210)

S 117

NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

S 1322

Értékelés:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

EC₅₀ / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209)

S 418

EC₂₀ / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209)

S 418

Értékelés: Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Butil-glikol: Könnyen lebomlik.

Glicerín: Biológiai könnyen lebontható. 90 %, 2 nap

(2-metoximetilénetoxi)propanol

Eredmény : 75 % (aerób; aktív iszap; alapján: O₂ fogyasztás; Expozíciós idő: 10 d)(OECD vizsgálati iránymutatásai 301F). Biológiai könnyen lebontható.

Eredmény : 96 % (aerób; aktív iszap; alapján: Oldott szerves szén (DOC); Expozíciós idő: 28 d)(OECD vizsgálati iránymutatásai 301F). Biológiai könnyen lebontható.

Eredmény : 76 % (aerób; aktív iszap; alapján: CO₂-képződés (az elméleti érték %-a.); Expozíciós idő: 28 d)(OECD vizsgálati iránymutatásai 301F.)Biológiai könnyen lebontható.

Nátrium lauril éter szulfát

Biológiai könnyen lebomlik. 100 %, 14 nap

CIT-MIT (Acticide MV):

Szerves anyagok gyors lebonthatósága:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 %

S 200 (b)

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82 - 1,92 d

S 617 (CIT)

Értékelés: Az összetevők gyorsan lebomlanak.

Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 %

S 2387

OECD 303 A Eleveniszap egységek > 80 %

S 199 (b)

Értékelés: Az anyagok biológiai könnyen lebomlanak/eltávolíthatók eleveniszapos egységekben

12.3 Bioakkumulációs képesség

Butil-glikol: Nem várható

(2-metoximetilénetoxi)propanol

BCF: < 100; A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony

log Kow 0,004 (25 °C; pH-érték 7,5 - 7,7) (OECD vizsgálati iránymutatásai 107)

Nem várható bioakkumuláció

CIT-MIT (Acticide MV):

BCF / LogKow:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

Bioconcentration factor BCF 3,16 (számított)

S 1177

OECD 117 LogKow (HPLC módszer) $\leq 0,71$ (n-octanol/víz)

S 5

Értékelés: Élő szervezetekben nem dúsul fel

12.4 A talajban való mobilitás

Butil- glikol: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába. A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

(2-metoximetilénetoxi)propanol

A talajban nagyon mobilis

Víz : A termék vízoldható.

Talaj : A talajban nagyon mobilis

Eloszlás a környezet részei között

Talaj : Koc: 10,

Nátrium lauril éter szulfát

Vízben feloldódva, a talajban mobil.

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 termék 0,1%=< koncentrációban lévő összetevői nem szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, 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

A termék vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni.

CIT-MIT (Acticide MV):

Csökkentheti a szennyvíz AOX értékét. A hatóanyag azonban nem pperistens, szabad klóratom hatására gyorsan bomlik.

számított AOX: 0,26 %

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 helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal vagy az ártalmatlanítást végző engedéllyel rendelkező vállalkozóval egyeztetve.

Javasolt EWC kód, termékmaradék:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

Alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható.

Javasolt EWC kód, csomagolás:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradekként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

A termék fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcstornába juttatni nem szabad.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN):

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

7631-99-4 SODIUM NITRATE

Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az ille-tékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. (Magyarország: Országos Rendőr-főkapitányság)

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 terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

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

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.

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

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):

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

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.