

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 1/10

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés:

RapiCare Féktisztító spray

Kiszerezési egység:

500 ml

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

Azonosított felhasználás(ok):

Karbantartás.

Ellenjavallt felhasználás(ok):

Azonosítottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/ Forgalmazó cég:

Rapiker Kft.

Cím:

6728 Szeged, Völgyérhát utca 7.

Telefonszám:

+36-30-3124221

Internet:

rapiker@rapiker.hu, rapiker.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám:

06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)


2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása:

Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

 Aerosol 1, H222, H229

 Eye Irrit. 2, H319

 STOT SE 3, H336

 Aquatic Chronic 2, H411

EUH066

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS02



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 2/10

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, nemzeti, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők:

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, propán-2-ol, propán/bután/izobután.

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.
Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Környezeti hatások:

Nem szabad a környezetbe engedni.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Tömeg-százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
40	Keverék Fő komponensek: 88 – 92% Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek 8 – 12% Propán-2-ol Szinonia: izopropanol	- -	- 926-605-8	- -	- -	- -	 EUH066
60	Hajtógáz: PB Fűtő és üzemanyag Propán Bután Izobután (1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	74-98-6 / 106-97-8 / 75-28-5 106-99-0	200-827-9 / 203-448-7 / 200-857-2 203-450-8	601-003-00-5 / 601-004-00-0 / 601-004-0-0 601-013-00-X	01-2119486944-21 01-2119474691-32 01-211948539527-0019 01-2119471988-16	 	

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 3/10

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzést követően:	A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínre orvost.
Bőrrel érintkezést követően:	A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni langyos vízzel és szappannal. Panaszok esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
Szemmel érintkezést követően:	A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.
Lenyelést követően:	A termék aeroszolos palackban kerül forgalomban, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Keverék adata:

Belégzést követően:	Köhögést, fejfájást, álmoságot vagy szédülést okozhat.
Bőrrel érintkezést követően:	Nem várhatók tünetek, hatások.
Szemmel érintkezést követően:	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelést követően:	Ingerlékenység, rosszullet.
Hajtógáz adata:	Nagy koncentrációban fojtó hatású, az oxigénhiány végzetes következményekkel jár.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	Oltópor, szén-dioxid (CO ₂), alkoholálló hab, vízpermet.
Az alkalmatlan oltóanyag:	Erős vízszugár (csak a palack hűtésére alkalmazható).

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belégzését (szél felől közelítse meg). Gyűlékony gázok tüzésénél legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. **Az aeroszolos kiszerezés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.** A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.

Veszélyes égéstermékek:	Tűz esetén: CO, CO ₂ , más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.
-------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés:	Teljes tűzálló védőfelszerelés. Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.
Védőintézkedések:	A veszélyzónában lévő edényeket vízpermettel kell hűteni. A felhasznált oltóanyag a környezetbe nem kerülhet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:	A vészhelyzetre nem kiképzett személyeket távol kell tartani.
---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 4/10

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.
A gyújtóforrásokat el kell távolítani.
Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.
A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.
Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy élővizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiszerezés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. Ha a kiömlött anyag (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját.

Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik. Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

A folyékony maradványokat nedvszívó nem éghető anyaggal (száraz föld, homok, kovaföld, stb.) fel kell szedni és gyűjteni kell ártalmatlanításig. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését és szembe jutását, lenyelését. Szikramentes szerszámokat szabad használni. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülni kell a termék környezetbe jutását. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani.

Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni.

Élelmiszertől, takarmánytól távol tartandó.

Tűz- és robbanásveszély: A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.

Száraz, hűvös helyen kell tárolni.

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

Nem összeférhető anyagok:

Keverék adata: Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól távol tartandó.

Hajtógáz adata: Oxidálószer.

Csomagolás anyaga:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	Jellemző tulajdonság	Egyéb érték/ Jellemző tulajdonság/hivatkozás
Izopropil-alkohol	67-63-0	500 200 ppm	1000 400 ppm	g b, i,	R
n-Bután	106-97-8	2350	9400	-	N
1,3-butadién	106-99-0	2,2 1 ppm	-	-	k (1A), i, EU6, T

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 5/10

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag, amely 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)

EU6: 2019/130 EU irányelvben közölt érték.

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

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám.

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

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

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

DNEL-értékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

Propán-2-ol adata:

Fogyasztók:

Szájon át: 26 mg/kg /24 óra

Bőrön át: 319 mg/m³/24 óra

Belélegezve: 89 mg/m³

Munkavállaló:

Bőrön át: 888 mg/m³/24óra

Belélegezve: 500 mg/m³

PNEC-értékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

Propán-2-ol adata:

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elszívás vagy a helység általános szellőzésének biztosítása szükséges. A terméket szikramentes eszközökkel szabad használni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg oldaldővel/arcvédő viselése szükséges.

b) bőrvédelem: A terméknek ellenálló védőkesztyű.

Védőruha.

c) a légutak védelme: Maszk szűrővel szerves gőzök ellen, rosszul szellőztetett környezetben.

d) hőveszély: Nem rendelkezésre adat.

Egyéb óvintézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni tilos

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsetornába jutását meg kell akadályozni.

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) halmazállapot: Aeroszol.

b) szín: Színtelen.

c) szag: Jellegzetes.

d) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.

Hajtógáz adata: -187,6- -138,3°C

e) forráspont vagy kezdő forráspont: *Keverék adata:* 65 - 105°C

és forrásponttartomány: *Hajtógáz adata:* -161,48- -0,5°C

f) tűzveszélyesség: Nem áll rendelkezésre adat.

g) felső és alsó robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.

Hajtógáz adata: Alsó: 5 tf% - felső: 15 tf% (irodalmi adat)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 6/10

h) lobbanáspont:	<i>Keverék adata:</i> <0°C <i>Hajtógáz adata:</i> -104- -60°C
i) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Hajtógáz adata:</i> 287-537°C
j) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k) pH:	Nem alkalmazható.
l) kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
m) oldhatóság:	Nem alkalmazható. <i>Hajtógáz adata:</i> 24,4-60,4 mg/l
n) n-oktanol/víz: megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o) gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Hajtógáz adata:</i> <=2100 kPa (70°C-on)
p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	<i>Keverék adata:</i> 0,699 g/cm ³ <i>Hajtógáz adata:</i> : >=0,485 g/cm ³ (50°C-on)
q) relatív gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Hajtógáz adata:</i> <=1600 kPa (70°C-on)
r) részecskejellemzők:	Nem áll rendelkezésre adat.
s) robbanásveszélyesség:	A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos! <i>Hajtógáz adata:</i> 5-15 tf% (irodalmi adat)

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

Hajtógáz adata: Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok, stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Keverék adata: Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól távol tartandó.

Hajtógáz adata: Nitrátokkal és egyéb oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomláskor vagy tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel (szénoxidok).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Veszélyességi osztályok

a) akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek adatai:

LC50: >5,2 mg/l/ 4 óra aeroszol, irodalmi adat (belélegezve, patkányon)

LD50: >5000 mg/kg (szájon keresztül, patkányon) irodalmi adat

LD50: >2000 mg/kg (bőrre kerülve, nyúl) irodalmi adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 7/10

	<i>Hajtógáz adata:</i>
	Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)
	n-Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)
	Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A termék lenyelése nem valószínű.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés, bőrrel és szemmel való érintkezés.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keveréket élővízbe, közcatornába és talajba engedni nem szabad.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek adatai:

LC50: 1-10 mg/l (halak, *Oncorhynchus mykiss*) irodalmi adat

EC50: 1-10 mg/l (*Daphnia magna*)

Hajtógáz adata:

Propán adata:

LC50: 49,47 mg/l irodalmi adat) halak

LC50 más vízi szervezetek : 27,14 mg/l (irodalmi adat)

EC50: 11,89 mg/l (irodalmi adat) 72 óra alga

Bután adata:

LC50: 24,11 mg/l irodalmi adat) halak

LC50 más vízi szervezetek : 14,22 mg/l (irodalmi adat)

EC50: 7,71 mg/l (irodalmi adat) 96 óra alga

Izobután adata:

LC50: 27,98 mg/l irodalmi adat) halak

LC50 más vízi szervezetek : 16,33 mg/l (irodalmi adat)

EC50: 8,57 mg/l (irodalmi adat) 96 óra alga

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Hajtógáz adata:

Log Kow: propán: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: bután: 1,09- 2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: izobután: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 8/10

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ezek a keverék alkotórészei nem elégték ki a REACH rendelet XIII. mellékleteinek PBT és vPvB kritériumait.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

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

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékazonosító kód:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladéka több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

közúti szállítás (ADR)

1950

vasúti szállítás (RID)

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

közúti szállítás (ADR)

Aeroszolok, gyúlékony

vasúti szállítás (RID)

Aeroszolok, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

közúti szállítás (ADR)

vasúti szállítás (RID)

Osztály:

2

2

Osztályozási kód:

5F

5F

Bárcák:

2,1

2,1

Alagútkorlátozási kód:

(BID)

(BID)

Szállítási kategória:

LQ2

LQ2

14.4. Csomagolási csoport

-

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetet veszélyeztető.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 9/10

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló **1907/2006/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai 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.
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
Veszélyes hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem: 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest: 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 15 szakaszokban.
A termék osztályozásának módszere: Az összetevők veszélyességi osztálya és koncentrációja alapján.
Rövidítések és betűszók:
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EK-szám: EINECS és ELINCS szám
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EU: Európai Unió
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
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Féktisztító spray

Felülvizsgálat dátuma: 2024.03.13.

Verzió: 2

Oldal: 10/10

	<p>PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív</p>
Vonatkozó figyelmeztető mondatok:	<p>H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz. H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H340 Genetikai károsodást okozhat. H350 Rákot okozhat. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.</p>
Veszélyességi osztályok	<p>Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadék 2 Flam. Gas. 1: Tűzveszélyes gázok 1 Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok Aeroszol 1: Aeroszol 1 Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2 STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3 Aquatic Chronic 2: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1 Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás 1B Carc. 1A: Rákkeltő hatás 1A</p>

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK CLP rendeletek és a gyártó receptje alapján vegyi termékhez.