Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	**Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz**
UFI kód	2P33-G0KY-1007-HKPC

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

Azonosított felhasználás	Folyadékbehatolásos anyagvizsgálati célra használható termék! Kizárólag ipari roncsolásmentes anyagvizsgálati felhasználásra! A termék adott vizsgálathoz való alkalmasságának megítélése a felhasználó felelőssége.
Felhasználói kör	Ipari felhasználásra / Foglalkozásszerű felhasználásra
Ellenjavallt felhasználások	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	PAL-MONT Kft.
Cím	Zápor utca 13., 7030 Paks, HU
Telefon	+36 20 223 0739
E-mail	office@palmont.hu

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Gyártó	NDT Europa BV
Cím	Damsluisweg 77, 1332 EB Almere, Hollandia
Telefon	+31 (0) 36 5495000
E-mail	info@ndt-europa.nl
Biztonsági adatlapért felelős személy	PAL-MONT Kft.
E-mail	office@palmont.hu

Egyéb szereplő / megjegyzés

Szállító:
McGean-Rohco (UK) Ltd
Qualcast Road, Lower Horseley Fields.
Wolverhampton, West Midlands.
WV1 2QP, United Kingdom
Tel: + 44 (0)1902 456563
E-mail: info@mcgean-rohco.co.uk
https://www.cee-bee.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma (Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén):

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

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

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

2 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Flam. Aerosol 1, H222

Press. Gas H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Legfontosabb egészség- és környezetkárosító hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

Made by InnovaDocs

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
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.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C/122 o F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes anyagok:

Bután

Propan-2-ol

Propán

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot >= 0,1% koncentrációban.

A termék nem tartalmaz perzisztens, mobilis és mérgező (PMT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon mobilis (vPvM) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1272/2008/EK rendelet I. melléklet).

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint olyan anyagot >= 0,1% koncentrációban, amely endokrin károsodást okozhat a környezetben.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Azonosító számok	Anyag neve	Koncentráció (w/w %)	Az anyag osztályozása	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők, ATE	Megjegyzés
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 Reg: 01-2119474691-32	Bután	25 - 50	Flam. Gas 1, H220	-	-
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Reg: 01-2119457558-25	Propan-2-ol	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	-	-
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 Reg: 01-2119486944-21	Propán	10 - 25	Flam. Gas 1, H220	-	U

A táblázatban szereplő megjegyzések jelentése (CLP VI. melléklet):

U. megjegyzés: Forgalomba hozatal előtt a gázokat vagy 1. kategóriájú robbanóképes gázokra, A vagy B kategóriájú kémiailag instabil gázokra, 1. vagy 2. kategóriájú gyúlékony gázokra, 1. kategóriájú oxidáló gázokra és/vagy nyomás alatt lévő gázokra kell osztályozni a gáz fizikai állapotának megfelelően.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16.

szakaszban.

4 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Az elsősegélynyújtók védelméről megfelelő egyéni védőfelszereléssel kell gondoskodni. Kétség esetén, vagy ha a tünetek tartósak, orvosi ellátást kell kérni. Az orvosnak az adatlapot vagy a címkét meg kell mutatni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Eszméletlen személy esetén: stabil oldalfekvő helyzet biztosítandó. Hányás esetén a fejet alacsony pozícióba kell helyezni, hogy a hányadék ne kerülhessen a légutakba.

Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a könnyű légzést. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházatot le kell vetni. A bőrt bő szappanos vízzel kell lemosni.

Szembe kerülés esetén: Óvatosan ki kell öblíteni vízzel néhány percig. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell. Ha a szemirritáció tartós: orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájat vízzel kell öblíteni. Orvosi ellátást kell kérni.

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

Belélegzés esetén: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül: Tünetek nem várhatók.

Szembe kerülés esetén: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén: Tünetek nem várhatók.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi ellátás: Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ha a tünetek súlyosak vagy tartósak,

kérjen orvosi ellátást. Specifikus ellenanyag nem ismert. Tüneti kezelés javasolt. Az orvosnak meg kell mutatni a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Szükség esetén hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy forduljon orvoshoz.

5 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag: Vízköd, Hab, ABC-por

Nem alkalmas oltóanyag: Vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szénmonoxid és széndioxid

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

A szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni, és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nem szabad a csatornába vagy élővizekbe engedni. A keletkező füstöt TILOS belélegezni! Szél irányával ellentétes oldalra kell menekülni. Az oltóvizet nem szabad közvetlenül a csatornába engedni, mert környezetszennyezést okozhat.

6 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat.

Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.

7 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti

hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban.

8 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

EU		2017/164/EU
Az anyag (összetevő) megnevezése:	**Típus**	**Érték**
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	TWA	500 mg/m³ (200 ppm)
	STEL	1000 mg/m³ (400 ppm)

Magyarország		5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet
Az anyag (összetevő) megnevezése:	**Típus**	**Érték**
n-Bután (CAS: 106-97-8)	ÁK	2350 mg/m³
	CK	9400 mg/m³

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Magyarország		5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet
Az anyag (összetevő) megnevezése:	**Típus**	**Érték**
Izopropanol (CAS: 67-63-0)	ÁK	500 mg/m³ (200 ppm)
	CK	1000 mg/m³ (400 ppm)

Megjegyzések
b, i Szabályozással kapcsolatos információk OELV: 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet

DNEL értékek:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

PNEC értékek:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai expozíciós mutatók (BEM):

Magyarország						5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet
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) (CAS: 67-63-0)	aceton	műszak végén			25	430

Egyéb információk:

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Monitoring eljárások: A munkahelyi expozíció ellenőrzése - szükség esetén - a felhasználási körülmények és a vonatkozó expozíciós határértékek figyelembevételével történjen. Levegőszennyezők méréséhez az EN 689 és EN 482 szabványok alkalmazhatók.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: További adatok nincsenek; lásd 7. szakaszt.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések: Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szembe való bejutást. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Szem-/arcvédelem: Jól záró védőszemüveg. Szorosan illeszkedő, oldalvédővel ellátott, az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata szükséges.

Bőrvédelem

a) Kezek védelme: Védőkesztyű. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt. Kesztyűanyag: Természetes kaucsuk (Latex). Áthatolási idő a kesztyűanyagon: A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

b) Testvédelem: Védőruházatot használjunk.

A légutak védelme: Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges. Légzésvédelem:

Szerves vegyületen alapuló folyadék használatakor:

- Szerves gőzökhöz ajánlott (A típus)

Száraz por használatakor:

- Részecskeszűrős ajánlott (P típus)

Hőveszély: Normál használati körülmények között nem várható hőveszély.

A környezeti expozíció ellenőrzése: A környezetbe való kibocsátás megakadályozandó. A vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásokat be kell tartani. Csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásba nem juttatható.

9 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Aeroszol

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

b) Szín	fehér
c) Szag	jellegzetes
d) Olvadáspont/fagyáspont (°C)	nem meghatározható
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C)	<35 °C
f) Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó: 1,5 Vol % / Felső: 12 Vol %
h) Lobbanáspont (°C)	Flash point:
i) Öngyulladási hőmérséklet (°C)	365 °C
j) Bomlási hőmérséklet (°C)	Nincs meghatározva.
k) pH	A keverék (vízben) nem oldódó.
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
m) Oldhatóság	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
o) Gőznyomás	8.300 hPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
r) Részecskejellemzők	nincs meghatározva

Nincs meghatározva/nem áll rendelkezésre adat/nem releváns: A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy a termék jellegéből adódóan nem releváns.

9.2. Egyéb információk

Forma: aerosol

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a

biztonságra vonatkozó fontos adatok

Gyulladási hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

Szerves oldószerek: 92,9 %

VOC (1999/13/EC) 92,93 %

Állapotváltozás

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Aeroszolok: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4. Kerülendő körülmények

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

bután (CAS: 106-97-8)				
Paraméter	**Exp. út**	**Faj**	**Eredmény**	**Megjegyzések**
LC50	Belégzés	Patkány	658 mg/kg	4h

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)				
Paraméter	**Exp. út**	**Faj**	**Eredmény**	**Megjegyzések**
LD50	Orális	Patkány	5.045 mg/kg	-
LD50	Bőr	Nyúl	12.800 mg/kg	-
LC50	Belégzés	Patkány	>20 mg/kg	4h

Becsült/számított akut toxicitási érték (ATE):

Exp. út	**Eredmény**

inhalation	>20 mg/kg
oral	5.045 mg/kg
dermal	12.800 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

További adatok:

A fenti besorolás a termék összetevőinek ismert toxikológiai adatain és a CLP rendelet számítási módszerén alapul. Állatkísérlet a termékkel nem történt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot >= 0,1% koncentrációban.

Egyéb információk:

A termékre vonatkozóan teljes toxikológiai vizsgálat nem áll rendelkezésre. A besorolás az összetevők ismert toxikológiai adatain és az 1272/2008/EK rendelet számítási módszerén alapul.

12 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem vizsgált.

Az alábbi adatok az összetevők rendelkezésre álló adatain alapulnak.

Vízi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)				
Akut toxicitás				
Paraméter	**Érték**	**Exp. idő**	**Faj**	**Megjegyzések**
LC50	>100 mg/l	96 h	Fish	-
EC50	>100 mg/l	48 h	daphnia	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverék lebonthatóságára vonatkozóan nincs rendelkezésre álló adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs elegendő adat a bioakkumuláció értékeléséhez.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék nem tartalmaz perzisztens, mobilis és mérgező (PMT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon mobilis (vPvM) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1272/2008/EK rendelet I. melléklet).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint olyan anyagot >= 0,1% koncentrációban, amely endokrin károsodást okozhat a környezetben.

12.7. Egyéb káros hatások

További ökológiai információk:

· Általános információk:

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

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

13 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését lehetőség szerint kerülni kell, illetve annak mennyiségét a

minimálisra kell csökkenteni.

Termékmaradék: a vonatkozó helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Égetés vagy hulladéklerakóban történő elhelyezés csak abban az esetben alkalmazható, ha az újrahasznosítás nem valósítható meg.

Csomagolás: az üres tartályokat újrahasznosítás céljából össze kell gyűjteni, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezet részére kell átadni ártalmatlanításra.

EWC: 07 07 04

Hulladék / használt termékek:

A hulladéktermékeket és az üres csomagolásokat a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Jogi előírások a hulladékokról:

EU jogszabályok:

- 2008/98/EK irányelv a hulladékokról
- 2014/955/EU határozat a hulladékjegyzékről
- 2025/40/EU rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

Nemzeti jogszabályok (Magyarország):

- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

14 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN szám: UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

Nincsenek további releváns információk.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezeti veszély: Nem

Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kerülje a csomagolás sérülését. A szállítás során tartsa be a szokásos ipari higiéniai és biztonsági előírásokat. A módspecifikus szállítási adatokat (ADR/RID/IMDG/IATA) lásd a fenti pontokban és a Kiegészítő információk blokkban.

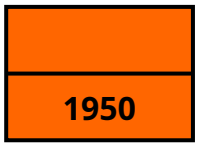
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

Kiegészítő információk

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

UN szám	UN1950
Bárcák	2.1



Közúti szállítás

Különleges előírások	Az aeroszolok korlátozott mennyiségben (LQ) szállíthatók. Lásd ADR 3.4 - LQ2. Ez azt jelenti, hogy nem tartozik a 2. osztályba.
Korlátozott mennyiség	1L
Kivett mennyiség	E0
Szállítási kategória	2
Alagútkorlátozási kód	D

ADR-tartány

Szállítási kategória	2
Alagútkorlátozási kód	D

Vasúti szállítás - RID

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási utasítások (LQ)	PI Y203
Csomagolási utasítások (utas)	PI 203
Csomagolási utasítások (cargo)	PI 203
Max. nettó mennyiség (utas)	75 kg
Max. nettó mennyiség (cargo)	150 kg
Különleges előírások	Maximális nettó mennyiség csomagonként - Korlátozott mennyiség 30 kg G

Tengeri szállítás - IMDG

Különleges előírások	Az aeroszolok korlátozott mennyiségben (LQ) szállíthatók. Lásd IMDG 3.4 - LQ2. Ez azt jelenti, hogy nem tartozik a 2. osztályba.
EmS (készültségi terv)	F-D,S-U
Tárolási kategória	A
Elkülönítés	SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: A kategória. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: B kategória. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: C kategória, a lakóterektől elkülönítve. SG69 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: Elkülönítés a 9. osztály szerint. Az 1. osztálytól „elkülönítve" rakodandó, az 1.4 alosztály kivételével. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint.
Tengeri szennyező	Nem

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Belvízi szállítás - ADN

Osztály	2.1

15 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

- 1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről A biztonsági adatlapok formátumáról (REACH II. melléklet módosítása)
- 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról A kémiai biztonságról szóló törvény
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

- 2016/425/EU rendelet az egyéni védőeszközökről
- 2004/37/EK irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

- 3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

Veszélyes hulladékok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról (Hulladék-keretirányelv)
- A Bizottság 2014/955/EU határozata a hulladékjegyzékről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól

Szállítás:

- ADR 2025 - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A" és „B" Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Egyéb:

- REACH XIV. melléklet: Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében szereplő anyagot 0,1

%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

- REACH SVHC: Nem tartalmaz SVHC vagy a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- PIC-szabályzat (előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás): Nem tartalmaz a PIC-listán (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjáról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- POP rendelet (perzisztens szerves szennyező anyagok): Nem tartalmaz a POP-listán szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról).
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/590 rendelete (2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről: Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló EU-rendeletben felsorolt anyagokat 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- Robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (2019/1148): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és használatáról).
- A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet: Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (273/2004/EK rendelet).
- A termék nem tartalmaz az EU endokrin károsító anyaglistáján szereplő anyagot a meghatározási küszöb felett.
- A 2012/18/EU (SEVESO III) irányelv vonatkozhat erre a termékre. Ellenőrizze a küszöbértékeket.
- REACH XVII. melléklet (Korlátozási lista): nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

Aeroszolok:

- 75/324/EGK irányelv az aeroszoladagolókról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés a termékre vonatkozóan nem készült.

16 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata:

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
ÁK érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK érték	Megengedett csúcskoncentráció
Asp. Tox.	Aspirációs toxicitás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes (krónikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BEM	Biológiai expozíciós mutató
Carc.	Karcinogenitás
CAS szám	Vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service szerinti azonosító szám
EK szám	Európai közösségi azonosító szám
EmS	Vészhelyzeti intézkedési eljárások tengeri szállításhoz
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó nemzetközi szabályzat
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

LC_{50}	Az a koncentráció, amely a vizsgált élőlények 50%-ának pusztulását okozza
LD_{50}	Az a dózis, amely a vizsgált élőlények 50%-ának pusztulását okozza
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
Muta.	Csírasejt-mutagenitás
NOEC	Az a legnagyobb koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg káros hatás
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Anyagok és tárgyak négyjegyű ENSZ-azonosító száma
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

- A termék gyártójától vagy forgalmazójától származó adatok
- Eredeti, magyar nyelvű biztonsági adatlap: Terméknév: Developer D-70 spraycan, Dátum: 2024-10-01, Verziószám: 1.
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló adatok (regisztrációs adatok, osztályozási és címkézési adatok) az ECHA CHEM adatbázisban (chem.echa.europa.eu)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló

Made by InnovaDocs

Met-L-Chek® D-70 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)

Osztályozási eljárás:

Az osztályozás során az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott besorolási kritériumokat alkalmaztuk.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Oktatási utasítások:

A dolgozók számára oktatást kell biztosítani a termék rendeltetésszerű és ajánlott felhasználásáról, a kötelező védőfelszerelések alkalmazásáról, az elsősegély-nyújtási teendőkről, valamint az ellenjavallt vagy tiltott felhasználási módokról.

Egyéb biztonsági információk:

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

Nyilatkozat:

A biztonsági adatlap készítője, valamint az adatlapot rendelkezésre bocsátó vállalkozás a termék felhasználásának és kezelésének tényleges körülményeit nem ismeri, ezért nem tehető felelőssé az előírásoktól eltérő, nem rendeltetésszerű vagy előre nem látható felhasználásból eredő károkért, veszteségekért, sérülésekért, balesetekért, illetve egyéb hasonló következményekért.

A termékkel kapcsolatos tevékenységet végző fél köteles a vonatkozó hatályos jogszabályi előírásokat maradéktalanul betartani.

A biztonsági adatlap készítője, valamint az adatlapot rendelkezésre bocsátó vállalkozás nem felel a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és/vagy címketerv olyan

módosításából eredő károkért, amely módosítást nem a biztonsági adatlap készítője hajtott végre.