

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék kereskedelmi neve: **M - GUARD**
UFI-kód: **4F30-60AK-V00R-9HEJ**

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Azonosított felhasználások**

Növényvédő hatású (fungisztatikus aktivitású) termék.
Engedélyokirat száma: 6700/560-1/2023. NÉBIH

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Bármilyen, a termék címkéjén feltüntetett használati utasításon túli használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, LENGYELORSZÁG

Telefonszám: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail-címével: sds@icbpharma.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 112

ETTSZ INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÁS: 06 80 201 199

A gyártó telefonszáma: +48 32 745 47 00 (munkanapok 8:00 – 16:00)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

A termék veszélyesnek minősül.

Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
Aquatic Chronic	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai veszélyek:	nincs
Egészségi veszélyek:	bőr- és szemirritációt okozhat, légúti irritációt okozhat
Környezeti veszélyek:	káros lehet a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal
További veszélyek:	nincs

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Piktogramok:



Figyelmeztetés:
FIGYELEM

Figyelmeztető mondat:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
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: Óvatosan öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

További címkézési követelmények:

A címkén feltüntetendő anyagok neve:
kálium-karbonát

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak.
A termék vPvB anyagot tartalmaz.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek**A termék kémiai keverék.**

A veszélyes összetevők tartalma (a keverékben lévő, az általános vagy specifikus koncentrációs határértékek alatti, a PBT/vPvB kritériumoknak nem megfelelő, SVHC-ként nem szereplő és nemzeti vagy közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel nem rendelkező alkotórészek nem kerülnek közzétételre)

Név	Azonosítók	Tartalom [% w/w]	Osztályozás CLP
kálium-karbonát	CAS-szám: 584-08-7	<25-<50% w/w	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
	EK-szám: 209-529-3		
	Indexszám: not available		
	Regisztrációs szám (REACH): 01-2119532646-36-0009		
polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán ²⁾	CAS-szám: 67674-67-3	<2-<5% w/w	Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
	EK-szám: 614-100-2		
	Indexszám: Nincs		
	Regisztrációs szám (REACH): Nincs ¹⁾		
propán-2-ol ³⁾ izopropil-alkohol izopropanol	CAS-szám: 67-63-0	<0,05% w/w	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
	EK-szám: 200-661-7		
	Indexszám: 603-117-00-0		
	Regisztrációs szám (REACH): 01-2119457558-25-XXXX		

¹⁾ az anyag nem rendelkezik a REACH-rendelet 2. cikkének (9) bekezdése szerinti REACH-regisztrációs számmal

²⁾ az anyag vPvB

³⁾ az anyag elérte a foglalkozási határértékeket a munkakörnyezetben – a részleteket a 8. szakasz tartalmazza.

A H-mondatok teljes szövegét a biztonsági adatlap 16. szakasza tartalmazza.

Nincsenek olyan további összetevők, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint veszélyesnek minősülnek és hozzájárulnak a keverék osztályozásához, ezért nem kell jelenteni őket ebben a szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlások:

Bármilyen nemkívánatos tünet esetén hagyja abba a termékkel való érintkezést, kétség esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Az áldozatnak friss levegőt, meleget, nyugalmat és orvosi segítséget kell biztosítani. Ha nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen. Eszméletvesztés esetén fektesse le az áldozatot, és ha lehetséges, szállítsa oldalhelyzetben. Eszméletlen személynek ne adjon semmit száján át.

Az elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtók - VIGYÁZAT a saját biztonságukra. Ne tegyen semmilyen olyan intézkedést, amely veszélyeztetheti az elsősegélynyújtókat, kivéve, ha megfelelően képzettek és tisztában vannak a kockázatokkal.

Bőrszennyezés:

Vegye le a szennyezett ruházatot. A termék bőrrel való közvetlen érintkezése esetén mossa le az érintett területet a bőr pH-értékéhez hasonló vízzel és szappannal, alaposan öblítse le.

Szemszennyezés:

Bőségesen öblítse ki tiszta vízzel vagy megfelelő szemöblítővel legalább 15 percig, a szemhéjakat megdöntve. Ne dörzsölje a szemét. Kerülje az erős vízsugarakat - a szaruhártya károsodásának veszélye, aggasztó tünetek esetén forduljon szemészhez.

Belélegzést követően:

Ha a mérgezés tünetei jelentkeznek, távolítsa el az áldozatot az expozíció területéről, és gondoskodjon friss levegőről. Ha a tünetek továbbra is fennállnak vagy súlyosbodnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

Öblítse ki a száját és a torkát vízzel. Ne idézzen elő hányást. Soha ne tegyen semmit eszméletlen személy szájába. Ha a tünetek továbbra is fennállnak vagy súlyosbodnak, forduljon orvoshoz.

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

Akut tünetek – szemirritáció (könnyezés, bőrpír)

Belégzés: légúti irritáció, köhögés, torokfájás

Bőrszennyeződés: irritáció, bőrpír, bőrkütés, viszketés

Szemszennyeződés: égő érzés, bőrpír, könnyezés

Lenyelés: hányinger, hasi fájdalom

Késleltetett tünetek – nincs adat

Az expozíció hatásai – nincs adat

Véletlen expozíció esetén a kálium-karbonát enyhe-közepes szemirritációt váltott ki, amely orvosi kezelés hatására teljesen, maradandó károsodások nélkül gyógyult.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információk az orvos számára: specifikus ellenszer nem ismert. A mentőkezelésről az orvos dönt az áldozat állapotának alapos felmérése után. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Kisebb tüzek esetén használjon hab-, hó- (CO₂) vagy porral oltó készüléket. Nagyobb tüzek esetén használjon habot vagy vízködöt.

Az alkalmatlan oltóanyag:

nincsenek konkrét ajánlások, a megfelelő oltóanyag kiválasztásakor vegye figyelembe a környező anyagokat. Erős vízszugár használata NEM AJÁNLOTT, a tűz terjedésének és a környezetszennyezés veszélye miatt.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék elégetésekor veszélyes égéstermékek, például szén-oxidok, kén-oxidok és más káros gázok szabadulhatnak fel. Kerülje az égéstermékek belélegzését, azok egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A zárt vagy rosszul szellőző helyiségekben a tűzoltási műveletek vagy a tűz után közvetlenül végzett takarítási munkálatok során feltétlenül önálló légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot kell használni.

Általános ajánlások: Ürítse ki a helyszínt, és távolítsa el a nem megfelelő védőfelszerelést viselő személyeket. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a termék tárolására használt edényeket és tartályokat. Ne engedje, hogy a tűz oltásához használt oltóanyagok a víztartályba kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

korlátozza a nyilvánosság hozzáférését a szennyezett területhez. Nagyobb mennyiségű kiömlött anyag esetén szigetelje el a baleset helyszínét. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a közvetlen érintkezést a kibocsátott termékkel. Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

A sürgősségi ellátók esetében

kövesse az utasításokat, használja a megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nagy mennyiségben történő kibocsátása esetén intézkedéseket kell tenni a környezetbe való terjedésének megakadályozására. Kerülje a csatornába, talajvízbe, talajba és nyílt vízfolyásokba jutását.

Jelentős mennyiségű termék vizekbe kerülése esetén értesíteni kell a megfelelő szolgáltatókat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha a tartály szivárog vagy kiömlik, biztosítsa a kiömlés forrását, öntse a terméket egy üres tartályba. Kezelje a kiömlött anyagot felszívó anyaggal (homok, fűrészpor, diatómaföld, vermikulit, univerzális szorbens), gyűjtse össze egy tartályba, jelölje meg, kezelje hulladékként és adja át ártalmatlanításra. Tisztítsa meg a szennyezett területet. Tisztítsa meg megfelelő szellőztetéssel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök – 8. szakasz

Hulladékkezelési módszerek – 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat. Használat előtt olvassa el a címke szövegét. A biztonsági és higiéniai szabályok betartása. Szünetek előtt és a munka befejezése után mosson kezet. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ne egyél. Tartsa tisztán és rendszerben a termék kezelését.

Különleges tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: Nincs

Ipari higiénia:

- a munka során megfelelő szellőztetés ajánlott (általános és helyi elszívó szellőztetés)
- szem- és kézmosó hely biztosítása szennyeződés esetén
- étkezés, dohányzás és munka befejezése előtt szappannal és vízzel mosson kezet.
- vegyszerek kezelése során tartsa be az alapvető óvintézkedéseket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak eredeti, lezárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. A tárolás során kerülje a vizet és a nedvességet. Ajánlott a közelben nedvszívó anyagot tartani (6.3. szakasz). Ne távolítsa el a címkét a tartályról. Ne használja újra a tartályt. A tartály álljon függőlegesen, hogy a keverék ne szivárogjon ki. Ne tárolja címkézetlen tartályokban. Gyermekek elől elzárva, ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülje más szagú vegyszerek közelségét. 0 és 35°C közötti hőmérsékleten tárolja és szállítsa.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs információ az 1.2. alszakaszban felsoroltakon kívüli felhasználásokra vonatkozóan.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határérték:

A termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek határértékeit a termékkel végzett munkavégzés helyén ellenőrizni kell.

A helyi előírások ellenőrzése kötelező.

Anyag	Propán-2-ol			
CAS-szám	67-63-0			
	TWA	TWA	STEL	STEL
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Magyarország		500 (1)		1000 (1)(2)

Megjegyzés

Magyarország

- (1) Bőr
(2) 15 perces átlagérték

DNELs (származtatott hatásmentes szint) a készítmény veszélyes összetevőire vonatkozóan:

Kálium-karbonát								
CAS-szám: 584-08-7								
EK-szám: 209-529-3								
Expozíciós útvonal	Alkalmazottak				Fogyasztók			
	Szisztémás hatások		Helyi hatások		Szisztémás hatások		Helyi hatások	
	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut
Belélegzés	n.h.i	n.h.i	10 mg/m ³	10 mg/m ³	n.h.i	n.h.i	n.h.i	n.h.i
Bőrön át	n.h.i	n.h.i	m.h	m.h	n.h.i	n.h.i	m.h	m.h
Szájon át	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.h.i	n.h.i	n.d.	n.d.
Szemek	m.h				m.h			

n.d - nincs adat

n.h.i – nem azonosított veszély

m.h – közepes veszély (nincs származtatott küszöb)

Poliaklilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán								
CAS-szám: 67674-67-3								
EK- szám: 614-100-2								
Expozíciós útvonal	Alkalmazottak				Fogyasztók			
	Szisztémás hatások		Helyi hatások		Szisztémás hatások		Helyi hatások	
	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut	Krónikus	Akut
Belélegzés	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bőrön át	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Szájon át	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Szemek	n.d.				n.d.			

n.d - nincs adat.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Helyi elszívó szellőztetés szükséges a termék kibocsátási pontjaiból származó gőzök eltávolításához, valamint a helyiségek általános szellőztetéséhez.

Egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőeszközök szükségességét és megfelelőségét a termék által jelentett kockázat és a felhasználás körülményei alapján kell értékelni. Csak jó hírű gyártóktól származó egyéni védőeszközöket szabad használni.

Légutak védelme:

nem szükséges normál körülmények között megfelelő szellőzés mellett vagy kültéren. Szükséges a gőzök/köd/aeroszol magas koncentrációinak való kitétség során. Általában javasolt a P2 részecskeszűrővel ellátott szövetmaszk vagy védőmaszk viselése, vagy a K vagy jobb típusú szűrővel kiegészített légzőkészülék.

Kézvédelem:

Védőkesztyű használata szükséges lehet a gyártási folyamat során, vagy ha tisztázatlan problémák merülnek fel.

A kesztyű anyagának vízhatlan és a termékkel szemben ellenállónak kell lennie. Használjon neoprénből vagy nitrilgumiból készült védőkesztyűt. Vastagság min. 0,4 mm. Ha a termékkel való hosszabb vagy gyakran ismétlődő érintkezés várható, ajánlott 5. védelmi osztályú kesztyűt viselni (az EN 374 szabvány szerint 240 percnél hosszabb átütési idő). Ha a termékkel való rövid ideig tartó érintkezés várható, ajánlott 3. vagy magasabb védelmi osztályú kesztyűt viselni (az EN 374 szabvány szerint 60 percnél hosszabb áttörési idő). A kesztyű anyagának ellenállását használat előtt meg kell vizsgálni. A behatolási időt a kesztyű gyártójától kell kérni, és ezt az időt be kell tartani. A kesztyűket használat előtt ellenőrizni kell. Használjon megfelelő kesztyűlevételi technikát (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy elkerülje a termékkel való bőrrel való érintkezést. A szennyezett kesztyűket használat után a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A kesztyűt ajánlott rendszeresen cserélni, és azonnal lecserélni, ha kopás, sérülés (szakadás, perforáció) vagy megjelenésbeli változás (szín, rugalmasság, alak) jelei mutatkoznak rajta.

Szemvédelem:

A termék kezelésénél viseljen védőszemüveget. A szem védelmére a vonatkozó szabványok szerint jóváhagyott felszerelést használjon.

Bőrvédelem:

a termék kezelése során megfelelő védőruházatot használjon.

A védőfelszerelésekre vonatkozó szabványok:

MSZ EN 140:2000 Légzésvédők. Félálarcok és negyedálarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés

MSZ EN 143:2001 Légzésvédők. Részecskeszűrők. Követelmények, vizsgálat, megjelölés

MSZ EN 149:2001+A1:2009 Légzésvédők. Részecskeszűrő félálarcok. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés

MSZ EN 14387:2021 Légzésvédők. Gázszűrő(k) és kombinált szűrő(k). Követelmények, vizsgálat, megjelölés

MSZ EN ISO 374-1:2017 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 1. rész: Vegyi kockázatokra vonatkozó terminológia és teljesítménykövetelmények

MSZ EN ISO 374-2:2020 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen. 2. rész: A behatolási ellenállás meghatározása

MSZ EN 16523-2:2015+A1:2019 Anyagok vegyszerátbocsátással szembeni ellenállásának meghatározása. 2. rész: Potenciálisan veszélyes gáznemű vegyszerek át bocsátása folyamatos érintkezés alatt

MSZ EN 166:2003 Személyi szemvédő eszközök. Követelmények

MSZ EN 14605:2005+A1:2009 Védőruházat folyékony vegyszerek ellen. Teljesítménykövetelmények folyadékzáró (3. típus) vagy permetzáró (4. típus) kapcsolatokat tartalmazó ruházatra, beleértve a csak testrészeket védő darabokat (PB [3] és PB [4] típusok)

MSZ EN ISO 20344:2022 Egyéni védőeszközök. Lábbelivizsgálati módszerek

A környezeti expozíció elleni védekezés

ne engedje, hogy a termék jelentős mennyisége a talajba, a felszínre vagy a talajvízbe kerüljön.

PNECs (becsült hatásmentes koncentráció) a készítmény veszélyes összetevőire vonatkozóan:**Kálium-karbonát**

CAS-szám: 584-08-7

EK-szám: 209-529-3

Környezeti terület

Édesvíz:

Időszakos kibocsátás - édesvíz:

Tengervíz:

Időszakos kibocsátás - tengervíz:

Szennyvízkezelés:

Üledék - édesvíz:

Üledék - tengervíz:

Levegő:

Talaj:

Tápláléklánc:

PNEC

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nem azonosított veszély

Nincs lehetőség bioakkumulációra

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS-szám: 67674-67-3

EK-szám: 614-100-2

Környezeti terület

Édesvíz:

Időszakos kibocsátás - édesvíz:

Tengervíz:

Időszakos kibocsátás - tengervíz:

Szennyvízkezelés:

Üledék - édesvíz:

Üledék - tengervíz:

Levegő:

PNEC

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

nincs adat

Talaj: nincs adat
Tápláléklánc: nincs adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: szilárd anyag
Szín: zöldecs
Szag: közepesen intenzív szagú
Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
Tűzveszélyesség: nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek: nem alkalmazható
Lobbanáspont: nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
pH: 8,03 (1%-os w/v)
Kinematikus viszkozitás: nem alkalmazható
Oldhatóság: vízben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nem alkalmazható
Gőznyomás: nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat
Relatív gőzsűrűség: nincs adat
Részecskejellemzők: nincs adat; a termék nem tartalmaz nanoformájú anyagokat.

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs további információ a fizikai veszélyekre vonatkozóan.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs további adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerrel, például savakkal, kalciummal érintkezve lehetséges.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfény, nedvesség, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrel, savakkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között a termék nem bomlik veszélyes termékek felszabadulásával. Termikus bomlás (tűz) következtében veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszerekkel történt a veszélyes összetevők alapján:

Akut toxicitás:

Szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrön át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belélegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék bőrizgató hatásúnak minősül.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék szemirritálónak minősül.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a termék légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A veszélyes összetevők toxikológiai adatai:

Kálium-karbonát CAS-szám: 584-08-7 EK-szám: 209-529-3			
Akut toxicitás			
Expozíciós útvonal	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Szájon át	LD ₅₀ >2000 mg/kg b.w	<i>Patkány (hím, nőstény)</i>	OECD 401
Szájon át	LD ₅₀ = 2570 mg/kg b.w	<i>Egér</i>	
Bőrön át	LD ₅₀ >2000 mg/kg b.w	<i>Nyúl</i>	OECD 402 Nem figyeltek meg jelentős klinikai tüneteket vagy a testtömegre gyakorolt hatást, kivéve a bőrirritációt az összes állat adagolási helyén. A végső leöléskor nem volt kezeléssel összefüggő durva boncolás. Minden szövet és szerv normálisnak tűnt.
Belélegzés	LD ₅₀ >4,96 mg/m ³	<i>Patkány</i>	US EPA Pesticid Assessment Guidelines, F alosztály, Veszélyértékelés: Emberek és háziállatok, 1984. november, Akut expozíció, belélegzés
	LD ₅₀ > 5,07 mg/l	<i>Patkány (hím, nőstény)</i>	4 h, OECD 403

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A vizsgált anyagot állatonként két helyre vitték fel, egy kopott és egy ép helyen, és 24 órán át okkluzív kötszer alatt tartották.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szem – nyúl. Eredmény: Enyhe szemirritáció.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: Buehler-teszt - Tengerimalac. Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet laboratóriumi állatokon (OECD Vizsgálati útmutató 406).

Csírasejt-mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás: IARC – a 0,1%-nál nagyobb szintű komponenst az IARC nem állapította meg valószínű, lehetséges vagy megerősített humán rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély: Nem áll rendelkezésre adat.

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS-szám: 67674-67-3

EK-szám: 614-100-2

Akut toxicitás

Expozíciós útvonal	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Szájon át	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Patkány	OECD 401. iránymutatás
Bőrön át	LD ₅₀ > 4000 mg/kg	Patkány	OECD 402. iránymutatás
Belélegzés	LC ₅₀ 0,907-2,644 mg/L	Patkány	OECD 433. iránymutatás; mérsékelten mérgező egyszeri expozíció után

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl, nem irritálja a bőrt (OECD 404. irányelv)

Súlyos szemkárosodás/irritáció:

Nyúl, 4 óra, erősen irritáló (OECD Guideline 405)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac, laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

- OECD 473, nem klasztogén a humán limfocitákra

In vivo:

- Micronucleus Test, OECD 474, negatív, nem mutagén

Rákkeltő hatás:

a termék nem tartalmaz rákkeltő hatású vegyületeket.

Reprodukciós toxicitás:

a termék nem tartalmaz reprotoxikus vegyületet.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a termék légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Lehetséges egészségügyi veszélyek:

Lenyelés: hányinger, hasi fájdalom,

Belégzés: köhögés, torokfájás, légúti irritáció

Bőr: irritáló hatás, lehetséges allergiás reakció, bőrpír, bőrkiütés, viszketés

Szem: irritáló hatás, bőrpír, könnyezés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A terméket nem vizsgálták környezeti veszélyek szempontjából. A termék a 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszer szerint került besorolásra a veszélyes összetevők tartalma alapján. A Nemzeti Élelmiszerlánc-Biztonsági Hivatal döntése értelmében a termék környezetre veszélyesnek minősül.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (3 kategória).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak. Ez a keverék legalább 0,1%-ban nagyon perzisztensnek és nagyon biológiailag felhalmozódó (vPvB) összetevőket tartalmaz.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokat.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverék megfelelő kezelése esetén nem várható káros hatás.

A veszélyes összetevők ökotoxikológiai adatai:

Kálium-karbonát

CAS-szám: 584-08-7

EK-szám: 209-529-3

Akut toxicitás

Trófikus szint	Trófikus szint	Trófikus szint	Trófikus szint
Halak	LC ₅₀ 230 mg/L	<i>Bluegill sunfish</i>	96 óra
	LC ₅₀ 68 mg/L	<i>Rainbow trout</i>	96 óra
	LC ₅₀ 940 mg/L	<i>Fathead minnow</i>	24 óra
	LC ₅₀ 820 mg/L	<i>Fathead minnow</i>	48 óra
	LC ₅₀ <510 mg/L	<i>Fathead minnow</i>	96 óra
Gerinctelenek	EC ₅₀ 430 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 óra, kemény víz
	EC ₅₀ 200 mg/L	<i>Daphnia pulex</i>	48 óra, lágy víz

További adatok (az M-Guard termékhez):

LD₅₀ (48h) > 340,90 µg f.p./méh, (egyenértékű - 162,10 µg a.s./méh), *Apis mellifera* (OECD 213)

LD₅₀ (48h) > 420,61 µg f.p./méh (egyenértékű - 200 µg a.s./méh), *Apis mellifera* (OECD 214)

Polialkilén-oxid modifikált heptametiltrisziloxán

CAS-szám: 67674-67-3

EK-szám: 614-100-2

Akut toxicitás

Trófikus szint	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Halak	LC ₅₀ 4,9 mg/L	-	OECD 203
	LC ₅₀ 4,5 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
	NOEC 3,2 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
Gerinctelenek	EC ₅₀ 24 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 201
	EC ₅₀ 24 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 óra
	NOEC 5,6 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 óra
Alga	EC ₅₀ 8,2 mg/L	-	-

Propán-2-ol

CAS-szám: 67-63-0

EK-szám: 200-661-7

Akut toxicitás

Trófikus szint	Érték	Fajok	Egyéb adatok
Halak	LC ₅₀ 8,970 mg/L	<i>Leuciscus idus</i>	48 óra
	LC ₅₀ > 65,5 mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	96 óra
Gerinctelenek	EC ₅₀ >10.000 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	24 óra
	EC ₀ 500 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	-

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások a termék hulladékra vonatkozóan

Az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne öntse a lefolyóba. Tárolja a keveréket az eredeti tartályban. Ne keverje össze más hulladékkal. A hulladékkódot a keletkezés helyén és időpontjában kell hozzárendelni.

Ha a terméket további műveletekben/folyamatokban használták fel, a végfelhasználónak magának kell meghatározni a keletkező hulladékot, és hozzá kell rendelnie a megfelelő kódot.

A használt csomagolásokra vonatkozó ajánlások: A csomagolási hulladékot az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne keverje össze más hulladékkal. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. A csomagolást a csomagolási hulladékok kezelésére az illetékes hatóságok által felhatalmazott, erre felhatalmazott cégnél kell elhelyezni.

A termék és a hozzá tartozó megoldások ártalmatlanításának minden esetben meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok előírásainak.

A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok:

EU-s jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról *Nemzeti jogszabályok:*

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	IMDG Code	IATA DGR
NEM	NEM	NEM

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

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**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyiügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági 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

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről EGT-vonatkozású szöveg

*Propán-2-ol***P5.a – TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**

— Az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, vagy
— a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, a forráspontjuk feletti hőmérsékleten tartva, vagy

— egyéb folyadékok, amelyek lobbanáspontja ≤ 60 °C, a forráspontjuk feletti hőmérsékleten tartva (lásd a 12. megjegyzést)

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában

- Alsó küszöbérték – 10 t

- Felső küszöbérték – 50 t

*Propán-2-ol***P5.b – TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**

— A 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, vagy

— egyéb folyadékok, amelyek lobbanáspontja ≤ 60 °C, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő (lásd a 12. megjegyzést)

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában

- Alsó küszöbérték – 50 t

- Felső küszöbérték – 200 t

*Propán-2-ol***P5.c – TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**

A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában

- Alsó küszöbérték – 5000 t

- Felső küszöbérték – 50000 t

*Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane***E2 – KÖRNYEZETI VESZÉLYEKA**

vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában

- Alsó küszöbérték – 200 t

- Felső küszöbérték – 500 t

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapon használt rövidítések és betűszavak magyarázata**

A biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt figyelmeztető mondatok (H-mondatok) tartalma:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

A rövidítések magyarázata:

Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória

Aquatic Chronic 2 – Vízi környezetre veszélyes (krónikus toxicitás), 2. kategória

Eye Irrit. 2 – Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória

Flam. Liq. 2 – Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Skin Irrit. 2 – Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória

STOT SE 3 – Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A betűszavak magyarázata:

ADR – a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás

ÁK-érték – megengedett átlagos koncentráció

ATE – becsült akut toxicitási értékek

ATE mix – keverék becsült akut toxicitásának

CK-érték – megengedett csúcskoncentráció

CAS – a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL – származtatott hatásmentes szint

EC50 – Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő

EINECS – Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK – a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

ENSZ– Egyesült Nemzetek Szervezete

GHS – vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

ICAO – Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IUPAC – Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

LOEC – megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció

LD50 – a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

LC50 – Egy bizonyos vegyi anyag halálos koncentrációja, amely ugyanazon populáció egyedeinek 50%-át elpusztítja.

NOAEL – megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC – megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT – perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC – becsült hatásmentes koncentráció

(Q)SAR – a molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés

SVHC – különös aggodalomra okot adó anyag

ttm – testtömeg

UFI – egyedi formulaazonosító

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i 2020/878/EU bizottsági rendeletnek megfelelően készült.

A termék besorolása a veszélyes összetevők tartalma alapján történt az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek megfelelően (számítási módszer).

Képzés

A termék kezelése előtt a felhasználónak ismernie kell a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó egészségügyi és biztonsági szabályokat, és különösen megfelelő munkahelyi képzésben kell részesülnie.

Hivatkozások a legfontosabb szakirodalomra és adatforrásokra

Ez a biztonsági adatlap a keverékben lévő nyersanyagok biztonsági adatlapjai, szakirodalmi adatok, internetes adatbázisok, valamint ismereteink és tapasztalataink alapján készült, figyelembe véve a hatályos

jogszabályokat.

Változások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

Nem alkalmazható

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó e területen szerzett tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Ezek nem minősülnek a termék minőségi leírásának, illetve bizonyos tulajdonságokra vonatkozó ígéretnek. A termék szállításának, tárolásának és használatának biztonságos kezelését segítő eszköznek kell tekinteni. Ez nem mentesíti a felhasználót a fenti információkkal való visszaélésért való felelősség és a vonatkozó jogi előírások betartása alól.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE