

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S189091382	összes korábbi verziót.
	28.04.2022		

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

Márkanév	:	BRASAN
Design code	:	A9290B
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	J2KE-F2PF-200P-H179

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Gyomirtó szer
Javasolt felhasználási korlátozások	:	hivatásos felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Syngenta Magyarország Kft Alíz utca 2. H-1117 Budapest Magyarország
Telefon	:	+ 361 4882200
Telefax	:	+ 361 4882201
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	info.hungary@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	Syngenta +3614882288, Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság (+36-80) 201-199
------------------------	---	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1.	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

Kategória

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

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

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :

Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

dimetaklór (ISO)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene
ciklohexanon
klomazon (ISO)

További címkézés

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

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

BRASAN

Verzió Felülvizsgálat SDS szám: Ez a változat hatályon kívül helyezi az
 9.0 dátuma: S189091382 összes korábbi verziót.
 28.04.2022

REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
dimetaklór (ISO)	50563-36-5 256-625-6 616-031-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 30 - < 50
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nem foglalt 922-153-0 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 25 - < 30
ciklohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
klomazon (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 2,5 - < 10

BRASAN

Verzió
9.0

Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022

SDS szám:
S189091382

Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

		Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 768 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 4,85 mg/l	
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 1 - < 3
naftalin	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.
- Belélegzés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Nem szabad hánytatni: kőolaj párlatokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Specifikus ellenszer nincs. Tünetileg kell kezelni. Nem szabad hánytatni: kőolaj párlatokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

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

- A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - kis tűz esetén
Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
Oltóanyag - nagy tűz esetén
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt). A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A visszalobbanást figyelembe kell venni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.
Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokról lásd a 13. részt., A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Csak lángbiztos berendezést tartalmazó területen szabad használni.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tűzoltó készülékkel felszerelt területen kell tartani. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Tilos a dohányzás.

BRASAN

Verzió: 9.0
 Felülvizsgálat dátuma: 28.04.2022
 SDS szám: S189091382
 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
dimetaklór (ISO)	50563-36-5	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nem foglalt	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Szállító
ciklohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m ³	2000/39/EC
További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív				
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m ³	2000/39/EC
További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív				
		AK-érték	40,8 mg/m ³	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
naftalin	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
További információk: Indikatív				
		AK-érték	50 mg/m ³	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	151 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,5 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú -	32 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**BRASAN**Verzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022SDS szám:
S189091382Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

	Fogyasztók	Bőr	szervezeti hatások Hosszútávú - szervezeti hatások	7,5 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,5 mg/kg
ciklohexanon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	40 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	80 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	40 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	80 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	20 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	20 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	40 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/kg
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	1 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,5 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	1,5 mg/kg
calcium bis(dodecylbenzenes ulphonate), branched	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,5 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,48 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,25 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,43 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	16,4 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,67 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,9 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,67 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**BRASAN**Verzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022SDS szám:
S189091382Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

2-metilpropán-1-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	310 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	55 mg/m ³
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások, Hosszútávú - helyi hatások	25 mg/kg
naftalin	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	25 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,57 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
ciklohexanon	Édesvíz	0,033 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,329 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,249 mg/kg
	Tengeri üledék	0,025 mg/kg
	Talaj	0,03 mg/kg
	Édesvíz	0,023 mg/l
	Tengervíz	0,0023 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,29 mg/l
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	Édesvízi üledék	1,35 mg/kg
	Tengeri üledék	0,135 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	5,5 mg/kg
	Talaj	0,124 mg/kg
	Édesvízi üledék	0,0129 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,00129 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,00258 mg/kg száraz tömeg
2-metilpropán-1-ol	Édesvíz	0,4 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	0,0699 mg/kg
	Tengeri üledék	0,152 mg/kg
	Édesvízi üledék	1,52 mg/kg
naftalin	Tengervíz	0,04 mg/l
	Édesvíz	0,0024 mg/l
	Tengervíz	0,0024 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2,9 mg/l

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S189091382	összes korábbi verziót.
	28.04.2022		

	Édesvízi üledék	0,0672 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0672 mg/kg
	Talaj	0,0533 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Bőr- és testvédelem : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Légutak védelme : A szükségnek megfelelően kell viselni: Át nem eresztő védőruha

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

Védelemi intézkedések : A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Víz	:	Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
-----	---	---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	:	tiszta, folyadék
Szín	:	sárga -ig barna
Szag	:	aromás
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzvesélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	61 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri, Egyensúlyi módszer
Öngyulladási hőmérséklet	:	430 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	3 - 7 Koncentráció: 1 % w/v
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	15,9 mPa.s (20 °C) 7,19 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	6,88 mm ² /s (40 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,060 g/cm ³ . (20 °C) 1,044 g/cm ³ . (40 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői Részecskeméret	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Elegyedés vízzel	:	Vízzel elegyedik
Felületi feszültség	:	34,9 mN/m, 25 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Semmi előre nem látható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
--------------------	---	---

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint használva nem bomlik.
-----------------------	---	---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Senki által nem ismert.
-------------------	---	-------------------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	:	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.
--------------------------	---	--

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Lenyelés
Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.911 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,57 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:**dimetaklór (ISO):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.600 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4,45 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

ciklohexanon:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.534 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 11 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 1.100 mg/kg

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

klomazon (ISO):

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték: 768 mg/kg Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték: 4,85 mg/l Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 1.000 - 1.600 mg/kg
--------------------------	---

2-metilpropán-1-ol:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): 2.830 - 3.350 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 24,6 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: gőz Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 - 2.460 mg/kg

naftalin:

Akut toxicitás, szájon át	: Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
---------------------------	---

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrizgató hatású.
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:**dimetaklór (ISO):**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Eredmény	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
----------	---

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	dátuma: 28.04.2022	S189091382	

ciklohexanon:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrizgató hatású.

klomazon (ISO):

Eredmény	: Nincs bőrirritáció
----------	----------------------

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Eredmény	: Bőrizgató hatású.
----------	---------------------

2-metilpropán-1-ol:

Eredmény	: Bőrizgató hatású.
----------	---------------------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:**dimetaklór (ISO):**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

ciklohexanon:

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Súlyos szemkárosodást okozhat.

klomazon (ISO):

Eredmény	: Nincs szemirritáció
----------	-----------------------

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Eredmény	: Súlyos szemkárosodást okozhat.
----------	----------------------------------

2-metilpropán-1-ol:

Eredmény	: Súlyos szemkárosodást okozhat.
----------	----------------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló)

BRASANVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022SDS szám:
S189091382Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

Megjegyzések : hatású lehet).
: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:**dimetaklór (ISO):**

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

klomazon (ISO):

Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

2-metilpropán-1-ol:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****dimetaklór (ISO):**

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

klomazon (ISO):

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás**Komponensek:****dimetaklór (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

klomazon (ISO):

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

naftalin:

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

BRASANVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022SDS szám:
S189091382Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****dimetaklór (ISO):**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**klomazon (ISO):**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****2-metilpropán-1-ol:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval., Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****klomazon (ISO):**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****dimetaklór (ISO):**

Megjegyzések : A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

Belégzési toxicitás**Komponensek:****hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,10 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,045 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 óra
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:**dimetaklór (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 5,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna Straus (nagy vízibolha)): 24 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0658 mg/l
Expozíciós idő: 7 d

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0024 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 7 d

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,85 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 2,3 mg/l
Expozíciós idő: 22 d
Faj: Daphnia (vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S189091382	összes korábbi verziót.
	28.04.2022		

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,1 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 óra
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás a algák/vízi : EL50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 7,9 mg/l
növények
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 óra
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,22 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 óra
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

klomazon (ISO):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 15,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Americamysis (Mysid rák)): 0,57 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 96 óra

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 40,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (zöldmoszatok): 0,136 - 15,7 mg/l
növények
M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 2,3 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

BRASAN

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 28.04.2022	SDS szám: S189091382	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
---------------	---	-------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 4,38 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia (vízibolha)

NOEC: 0,032 mg/l
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Americamysis (Mysid rák)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2-metilpropán-1-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1.430 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 1.100 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 1.799 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 20 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

naftalin:**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****dimetaklór (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 22,8 d

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S189091382	összes korábbi verziót.
	28.04.2022		

Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

ciklohexanon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

klomazon (ISO):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

2-metilpropán-1-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****dimetaklór (ISO):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulációs potenciálja közepes

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,17 (25 °C)

klomazon (ISO):

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,54 (23 °C)

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****dimetaklór (ISO):**

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: A talajban enyhén mobilis

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 6,35 óra
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

klomazon (ISO):

Eloszlás a környezet részei
között : Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 15 - 90 d
Százalékos feloszlás: 50 (DT50)
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

BRASANVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022SDS szám:
S189091382Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:**dimetaklór (ISO):**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

ciklohexanon:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

klomazon (ISO):

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

2-metilpropán-1-ol:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

naftalin:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	:	Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Szennyezett csomagolás	:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	:	tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIMETHACHLOR)
ADR	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIMETHACHLOR)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIMETHACHLOR)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIMETHACHLOR)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIMETHACHLOR)

BRASANVerzió
9.0Felülvizsgálat
dátuma:
28.04.2022SDS szám:
S189091382Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Csomagolási csoport

ADN		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9

ADR		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(-)

RID		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9

IMDG		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F

IATA (Szállítmány)		
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	:	964
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y964
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Miscellaneous

IATA (Utas)		
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	964
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y964
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Miscellaneous

14.5 Környezeti veszélyek

ADN		
Veszélyes a környezetre	:	igen

ADR

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3 ciklohexanon

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelet az ózónréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : naftalin

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

Egyéb szabályozások:

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S189091382	összes korábbi verziót.
	28.04.2022		

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	:	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	:	Feltehetően rákot okoz.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Flam. Sol.	:	Tűzveszélyes szilárd anyagok
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
91/322/EEC	:	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	:	Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	:	Rövid táv határérték

BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
9.0	28.04.2022	S189091382	

91/322/EEC / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



BRASAN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
9.0	dátuma:	S189091382	összes korábbi verziót.
	28.04.2022		

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képest két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU