BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2025. jan. 17.
Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 24.
Változat: 3

Multi Tech Nano 400ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Multi Tech Nano 400ml

cikksz.:
T281000

UFI:
4AUN-DH2V-5C00-G9M8

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

Anyag/keverék használat:
Kenőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: hungary@tech-masters.eu
Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Aspirációs veszély *(Asp. Tox. 1)*	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció *(Skin Sens. 1B)*	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	

Kiegészítő utasítások:
Ez a keverék nem jelent környezeti kockázatot. Normál felhasználási körülmények között nem ismert vagy előrelátható környezetkárosító hatás.

GeSi.de

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Poliszulfidok, di-tert-dodecil-

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	Ne lélegezze be a permetet.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
A keverék nem tartalmaz az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) által a REACH 57. cikke szerint közzétett, >= 0,1 %-nál nagyobb mértékben aggodalomra okot adó anyagot (SVHC): http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table. A keverék nem felel meg a PBT és vPvB keverékekre alkalmazott kritériumoknak a REACH 1907/2006/EK irányelv XIII. melléklete szerint. A keverék nem tartalmaz >=0,1% olyan anyagot, amely a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a REACH-rendeletben foglalt kritériumok szerint különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC) minősül. (EU) 2018/605 bizottsági rendelet endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

*
3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9 REACH-szám: 01-2119463258-33	**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének** Asp. Tox. 1 (H304) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 8 000 mg/kg ATE (dermális) > 3 160 mg/kg ATE (belégzés, por/köd) > 4 951 mg/L	25 – < 50 Térf.%
CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	**Szén-dioxid** Press. Gas (Ref. Liq.) (H281) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 259 354 mg/L ATE (belégzés, por/köd) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 Térf.%
CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7 REACH-szám: 01-2119540516-41	**Poliszulfidok, di-tert-dodecil-** Skin Sens. 1B (H317) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	1 – < 2,5 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:
Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belélegzés után:
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
Ne engedje, hogy bármit is szájon át vegyen be.

Bőrrel érintkezve:
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.
Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.
NE használjon oldószereket vagy hígítókat.

Szembejutás esetén:
Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
Ne engedje, hogy bármit is szájon át vegyen be.
Kis mennyiség (egy kortynál nem több) lenyelése esetén öblítse ki a száját vízzel, és forduljon orvoshoz.
TILOS hánytatni. Nyugalmi helyzetbe hozni.
Forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a címkét.

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

Lásd a szakaszt 11.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Víz adalékanyaggal AFFF (Aqueous Film Forming Foam), Hab, ABC-por, BC-por, Szén-dioxid

Az alkalmatlan oltóanyag:

Vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran sűrű fekete füst keletkezik. A bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre. Ne lélegezze be a füstöt.

Veszélyes égéstermékek:

szén-monoxid, carbon dioxide, Különböző szénhidrogének, aldehidek, Kénoxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A termikus bomlás során keletkező gázok toxicitása miatt használjon zárt légzőkészüléket (szigetelő felszerelést). A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse össze. Ne ürítse a csövekbe. A nem égő tartályokat és a hőáramnak kitett részeket vízzel hűtse le. Távolítson el minden gyújtóforrást.

5.4. Kiegészítő utasítások

Tűzveszélyes.
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.
A láng közelében lévő veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse le, hogy megakadályozza a tartályok nyomás alatti felrobbanását.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Kövesse a 7. és 8. szakaszban leírt védőintézkedéseket. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Az érintett területet ki kell szellőztetni. Kerülje a gőz belélegzését. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgásokat vagy kiömléseket folyadékmegkötő, nem éghető anyaggal állítsa el és gyűjtse össze, pl: homok, föld, univerzális kötőanyag, diatómaföld hordókban a hulladék ártalmatlanítására. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy vízfolyásokba való bejutást. Ha a termék vízfolyásokat, folyókat vagy csatornarendszereket szennyez, az előírt eljárásnak megfelelően értesítse az illetékes hatóságokat. Állítson fel tartályokat a keletkező hulladékok ártalmatlanítására a vonatkozó előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

Lehetőleg tisztítószerrel tisztítsa, ne használjon szerves oldószereket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A tárolóhelyekre vonatkozó előírások arra a telephelyre vonatkoznak, ahol a keverékkel dolgoznak.
Bőrérzékenységben szenvedő személyek semmilyen körülmények között nem használhatják ezt a keveréket.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

Utalások a biztonságos kezeléshez:
Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Tartsa be a címkén található információkat és a munkavédelmi előírásokat. Ne lélegezze be az aeroszolt. Kerülje a gőzök belégzését. Minden olyan ipari munkát, amelynél gőzök/ködök stb. képződése lehetséges, zárt készülékben végezzen. Gőzelvezetésről gondoskodjon a kibocsátás forrásánál és általános helyiségszellőztetésről. Ezen kívül gondoskodjon megfelelő légzésvédő felszerelésről a rövid távú munkavégzéshez és a vészhelyzeti beavatkozásokhoz. A kibocsátásokat mindig a forrásnál kell összegyűjteni. Ne hagyjuk, hogy a keverék bőrrel és szemmel érintkezzen. A felbontott csomagolást gondosan lezárva és függőlegesen tárolja.

Nem megfelelő berendezés és működési mód:
Tilos a dohányzás, az evés és az ivás a keverék használatának helyiségeiben. Soha ne nyissa ki a csomagokat nyomás alatt.

Tűzvédelmi intézkedések:

Jól szellőző helyiségben kezelje. A gőzök nehezebbek a levegőnél. A talajon szétterjedhetnek és levegővel együtt robbanásveszélyes keverékeket alkothatnak. Meg kell akadályozni a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő koncentrációk kialakulását. Kerüljük a gőzkoncentrációkat a következő értékek felett Kerülje az expozíciós határértékeket. Ne permetezzen lángra vagy izzó tárgyra. Ne nyissa ki erőszakkal és ne égesse el, még használat után sem. A keveréket nyílt láng vagy más gyújtóforrás nélküli helyiségekben és védett elektromos berendezésekkel használja. Használaton kívül tartsa szorosan zárva a tartályt. Tartsa távol hőforrásoktól, szikrától vagy nyílt lángtól. Ne használjon olyan szerszámokat, amelyek szikrákat termelhetnek. Ne dohányozzon. Meg kell akadályozni az illetéktelenek hozzáférését.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

Együttraktározási utasítások:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

További információ a raktározás körülményeiröl:

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. Tárolja hőtől, időjárástól, nedvességtől és fagytól védve. A tartály nyomás alatt van. Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpáktól). Ne nyissa ki erőszakkal, és ne égesse meg használat után sem.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

*
8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	**Szén-dioxid** CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Szén-dioxid** CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³) ⑤ N

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	871 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	185 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	208 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	125 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	125 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	32,9 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	5,8 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	46,7 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	1,7 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	16,7 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	0,001 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Használjon tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést. Tartsa az egyéni védőeszközöket tiszta helyen, a munkaterülettől távol. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Újbóli használat előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, különösen zárt helyiségekben.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Kerülje a szemmel való érintkezést. Használjon szemvédelmet a folyadékfröccsenések ellen. Az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget a használat során mindig viselni kell.

Bőrvédelem:

Kézvédelem:
Használjon az EN ISO 374-1 szabványnak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt. A kesztyűt a munkahelyi használatnak és a használat időtartamának megfelelően kell kiválasztani. A védőkesztyűt a munkahelynek megfelelően kell kiválasztani: más vegyi anyagok is cserélhetők, fizikai védelem szükséges (vágás, szúrás, hővédelem), kézügyesség szükséges.
Kesztyű anyaga:
PVC (Polivinilklorid)
NBR (Nitrilkaucsuk)

Bőrvédelem:
Erős fröccsenés esetén az EN 14605/A1 szabvány szerinti folyadékzáró vegyszeres védőruházatot (3. típus) kell viselni a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében. Ha fennáll a fröccsenés veszélye, viseljen az EN 13034/A1 szabvány szerinti (6. típusú) vegyszeres védőruházatot a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében. A személyzetnek rendszeresen mosott munkaruhát kell viselnie. A termékkel való érintkezés után minden szennyezett testrészt meg kell mosni.

Légutak védelme:

Gáz- és gőzszűrő (kombi-szűrő) az EN 14387 szabvány szerint:
- A1 (barna)
- A2 (barna)
- A3 (barna)

Egyéb védőintézkedések:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.3. Kiegészítő utasítások

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső megjelenés

Forma: Aeroszol
Szín: színtelen
Szag: nincs meghatározva
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok
Szagküszöbérték: nincs meghatározva

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Gőznyomás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Relatív sűrűség	0,85 – 0,87	
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	

9.2. Egyéb információk

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magas hőmérsékleten a keverékből veszélyes bomlástermékek, például szén-monoxid, szén-dioxid, füst vagy nitrogén-oxid szabadulhat fel.

10.4. Kerülendő körülmények

Olyan eszközök/munkagépek működtetése, amelyek lángot vagy szikrát termelnek, vagy fémfelületet melegítenek (pl. égők, elektromos ívek), sütők stb.) használata a munkaterületen/helyiségekben nem megengedett. Kerülni kell: Fűtés, hő, elektromos töltés, lángok és forró felületek, fagy, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid, Szén-dioxid, Különböző szénhidrogének, aldehidek, Kénoxidok

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9
LD_{50} orális: >8 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >3 160 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >4 951 mg/L

Szén-dioxid CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9
ATE (belégzés, gőz): 259 354 mg/L
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermális: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 402
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L (Patkány)

Akut orális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Az aspirációs toxicitás súlyos akut hatásokhoz vezet, mint például a vegyi anyag okozta tüdőgyulladás, különböző súlyosságú tüdőkárosodás, vagy akár aspirációs halál.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)

Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: >0,1 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: >0,08 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Raphidocelis subcapitata)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (hal, Danio rerio (zebrahal)) OECD 203

Toxicitás élővizekre:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
Biológiai lebontás: Igen, lassú

Abiotikus lebontás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Biológiai lebontás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
Log K_{OW}: > 12
Biokoncentrációs faktor (BCF): < 1

Akkumuláció / Kiértékelés:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Szén-dioxid CAS-szám: 124-38-9 EK sz.: 204-696-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Poliszulfidok, di-tert-dodecil- CAS-szám: 68425-15-0 EK sz.: 270-335-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.7. Egyéb káros hatások
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

A hulladékártalmatlanítást az emberekre és a környezetre, különösen a vízre, a levegőre, a talajra, az állat- és növényvilágra és a növényvilágra jelentett kockázat nélkül kell elvégezni. Az ártalmatlanítás vagy újrafeldolgozás az érvényes jogszabályoknak megfelelően, lehetőleg egy engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő vagy egy szakosodott hulladékkezelő vállalat. Ne szennyezze a talajt vagy a talajvizet, ne juttassa a hulladékot a környezetbe.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Tisztítatlan csomagolás: Csak akkor dobja ki a tartályt, ha az üres. Ne távolítsa el a tartályon lévő címke(ke)t. Vigye vissza egy engedéllyel rendelkező ártalmatlanító vállalathoz.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK, gyúlékony	AEROSZOLOK, gyúlékony	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
* **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Alagútkorlátozási kód:** (D)	**Különleges előírások:** 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F	**Különleges előírások:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Siehe SV277 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **EMS-Szám:** F-D, S-U **Általános megjegyzések:** Stowage Handling: - SW1 SW22	**Különleges előírások:** A145 | A167 | A802 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Y203 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Általános megjegyzések:** IATA csomagolási utasítás - Utas: tiltott IATA maximális mennyiség - utas: tiltott IATA maximális mennyiség - utas: 203 IATA maximális mennyiség - rakomány: 150 KG

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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:

A következő irányelveket vették figyelembe:
- A 2021/643/EU rendelettel módosított 1272/2008/EK rendelet (ATP 16).

- A 2021/849/EU rendelettel módosított 1272/2008/EK rendelet (ATP 17).

15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **16.1. Módosításra való utalások**

3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* **16.2. Rövidítések és betűszavak**

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
ECHA	Európai Vegyianyag-ügynökség
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SVHC	különös aggodalomra okot adó anyagok
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Nem állnak rendelkezésre adatok

GeSi.de

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Aspirációs veszély *(Asp. Tox. 1)*	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció *(Skin Sens. 1B)*	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H281	Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

16.6. Betanítási útmutatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások
Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.