BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 PTFE DRY LUBRICANT

Kidolgozás időpontja	2026. 06. 30.	Verziószám	1

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

1.1. Termékazonosító — K2 PTFE DRY LUBRICANT

Anyag / keverék: keverék

UFI: CEMA-003P-W00K-YUFS

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

A keverék azonosított felhasználása

Száraz kenőanyag

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név	Autogroup Hungary Kft
Cím	Akadály utca 9., Budapest, 1183 Magyarország
Telefon	+36304495425
E-mail	info@autogroup.hu

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	Melle Sp. z o. o.
Cím	Stary Staw 9, OSTRÓW WLKP. Lengyelország

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név	Product safety department.
E-mail	zakupy@inter-global.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

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

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

pentane
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
propan-2-ol

Figyelmeztető mondatok

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Keverék: a következő összetevőkből álló.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7	butane, pure	<30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	1
CAS: 109-66-0 EK: 203-692-4 Regisztrációs szám: 01-2119459286-30-XXXX	pentane	<30	nincs veszélyesként osztályozva	1
EK: 927-510-4 Regisztrációs szám: 01-2119475515-33-XXXX	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	<30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	isobutane	<15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol	<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	propane		Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	

Megjegyzések

1 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amenyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Valószínűtlen.

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

Belélegzés esetén

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

Szembe kerülés esetén

A szembe jutva irritációt válthat ki.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullét.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus. Tüneti kezelés.

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO2, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel oltson.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízsugárral

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Nincs szükség különleges intézkedésekre. További információk: A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védelem nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy a termék csatornába vagy bármilyen vízfolyásba jusson. Vízfolyásba vagy csatornarendszerbe való szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat. Ne engedje be a csatornába/felszíni vizekbe vagy talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkért lásd a 7. szakaszt. A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsa a munkahelyen a megfelelő szellőzést/elszívást. A tartályt óvatosan nyissa ki és kezelje. Tűz- és robbanásvédelmi információk: Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Ne dohányozzon. Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől. Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek, pl. elektromos világításnak. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Hűvös helyen tárolandó. A nyomás alatt álló tartályok csomagolásának tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani. Együttes tárolóhelyen történő tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges. További információk a tárolási körülményekről: A tartályt légmentesen lezárva tartandó. A tartályt ne zárja le gáztömören. Hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban tárolandó. Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Hűvös helyen tárolandó. A nyomás alatt álló tartályok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Határértékekkel rendelkező összetevők, amelyeket a munkahelyen ellenőrizni kell:
106-97-8 bután, tiszta
WEL Rövid távú érték: 1810 mg/m3, 750 ppm Hosszú távú érték: 1450 mg/m3, 600 ppm Karc (ha több mint 0,1% buta-1,3-dién van jelen)
109-66-0 pentán
WEL Hosszú távú érték: 1800 mg/m3, 600 ppm
67-63-0 propán-2-ol
WEL |Rövid távú érték: 1250 mg/m3, 500 ppm Hosszú távú érték: 999 mg/m3, 400 ppm
További információk: A gyártáskor érvényes listák képezték az alapot.

Európai Unió **A Bizottság 2006/15/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
pentane (CAS: 109−66−0)	OEL 8 óra	3000 mg/m³
	OEL 8 óra	1000 ppm

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
butane, pure (CAS: 106−97−8)	ÁK-érték	2350 mg/m³
	CK-érték	9400 mg/m³
pentane (CAS: 109−66−0)	ÁK-érték	3000 mg/m³
	ÁK-érték	1000 ppm

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
propan−2−ol (CAS: 67−63−0)	ÁK-érték	500 mg/m³
	CK-érték	1000 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm

Megjegyzések
Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó. Az összes szennyezett és átitatott ruhadarabot azonnal el kell távolítani. Szünetek előtt és munka után mosson kezet. Ne lélegezze be a gázokat / füstöket / aeroszolokat. Kerülje a szembe jutást. Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg

Bőrvédelem

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Hiányzó vizsgálatok miatt a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan nem adható ajánlás a kesztyűanyagra vonatkozóan. A kesztyűanyag kiválasztása a behatolási idők, a diffúziós sebességek és a lebomlás figyelembevételével történik.

Kesztyűanyag
A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyag ellenálló képessége nem számítható ki előre, ezért a felhasználás előtt ellenőrizni kell. A kesztyűanyag behatolási ideje
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

A légutak védelme

Nem kötelező.

Hőveszély

nincs adat

A környezeti expozíció elleni védekezés

nincs adat

További adatok

Megfelelő műszaki ellenőrzés Nincsenek további adatok; lásd a 7. pontot.

---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	légnemü
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	Teljesen elegyedő
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

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

---

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / kerülendő feltételek: A specifikációknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

butane, pure						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC_{50}		658 mg/l	4 óra	Patkány (NoneEco)	

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}	OECD401	>5840 mg/kg		Patkány (NoneEco)	
Dermális	LD_{50}	OECD402	>2920 mg/kg		Patkány (NoneEco)	
Belélegzés	LC_{50}	OECD403	>23,3 mg/l	4 óra	Patkány (NoneEco)	

propan-2-ol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}		5045 mg/kg		Patkány (NoneEco)	
Dermális	LD_{50}		12800 mg/kg		Nyúl (NoneEco)	
Belélegzés	LC_{50}		30 mg/l	4 óra	Patkány (NoneEco)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

K2 PTFE DRY LUBRICANT			
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		NoneEco

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

K2 PTFE DRY LUBRICANT					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Álmosság, Szédülés	NoneEco	

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebomló. A biológiai lebomlás mértéke > 70%.

Biológiai lebonthatóság

K2 PTFE DRY LUBRICANT				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Degree of biodegradation	>70 %			Biológiai úton lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható. vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Megjegyzés: Halakra mérgező További ökológiai információk: Általános megjegyzések: 1. vízveszélyeztetési osztály (német szabályozás) (Önbesorolás): enyhén veszélyes a vizekre. Hígítatlanul vagy nagy mennyiségben ne engedje bele a talajvízbe, a vízfolyásokba vagy a csatornarendszerbe. Mérgező a halakra és a vízi planktonokra is. Mérgező a vízi élőlényekre.

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ne engedje, hogy a termék a csatornarendszerbe jusson. Tisztítatlan csomagolás:
Ajánlás: Az ártalmatlanítást a hatósági előírásoknak megfelelően kell végezni. Ajánlott tisztítószerek: Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag: Igen Szimbólum (hal és fa) Szimbólum (hal és fa) Különleges jelölés (ADR):

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelmeztetés: Gázok. Veszélyazonosító szám (Kemler-kód):
EMS-szám: F-D,S-U
Tárolási kód: SW1 Hőforrástól védve. SW22 Maximum 1 literes AEROSZOLOK esetén: A kategória. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: B kategória. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: C kategória, Lakóhelyiségektől távol. SG69 Maximum 1 literes AEROSZOLOK esetén:
Elkülönítési kód: Elkülönítés a 9. osztály szerint. Tárolás: "Elkülönítve" az 1. osztálytól, kivéve az 1.4. alosztályt. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSZOLOK esetén: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint. HULLADÉK AEROSZOLOK esetén: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok	
UN szám	1950
Osztályozási kód	5A
Bárcák	2.2+környezet veszélyeztetö



Alagútkorlátozási kód	(E)

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-D, S-U
MFAG	620

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség 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 az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

· 2012/18/EU irányelv
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sincs felsorolva.
· Seveso kategória P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK E2 Veszélyes a vízi környezetre
· Küszöbérték (tonna) az alsó küszöbértékű követelmények alkalmazásához 150 t
· Küszöbérték (tonna) a felső küszöbértékű követelmények alkalmazásához 500 t

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
Aerosol	Aerosol
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Gas	Tűzveszélyes gáz
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC_{50}	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD_{50}	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Első kiadás

Nyilatkozat

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. Ez azonban nem jelent garanciát a termék bármely konkrét tulajdonságára, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses viszonyt.