

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	Multispray
Regisztrációs szám (REACH)	Nem releváns (keverék)
Termék szám	358525, 408448

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Rozsdátlanítószer Foglalkozásszerű felhasználás
--------------------------------------	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
Budapest 1097
Magyarország

+36 (1) 347 1059
Telefax: +36 (1) 347 1045
e-mail: info@berner.hu
Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállítás: CONSULTANK Lutz Harder GmbH
Telefon: +49 (178) 4337434
(az USA-ból: 01149 178 4337434)

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	Aeroszolok	1	Aerosol 1	H222,H229
3.10	Aspirációs veszély	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Kód	Kiegészítő veszélyességi információ
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés Veszély

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

- Piktogramok

GHS02, GHS09



- Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Tartalmazza: Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek, Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú

2.3 Egyéb veszélyek

Olyan anyagot tartalmaz, amely a bőrön keresztül felszívódhat. A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levégő elegy keletkezhet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék potenciális endokrin rendszert károsító anyagot(kat) tartalmaz. Endokrin károsító anyagot (ED) tartalmaz $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	CAS-Sz. 246538-78-3 EK-Sz. 920-901-0 REACH Reg. Sz. 01-2119456810-40-xxxx	50 – 70	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066	

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	CAS-Sz. 106-97-8 EK-Sz. 203-448-7 REACH Reg. Sz. 01-2119474691-32-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C S U
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	CAS-Sz. 64742-52-5 EK-Sz. 265-155-0 REACH Reg. Sz. 01-2119467170-45-xxxx	10 – < 15	Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC L(b)
Propán	CAS-Sz. 74-98-6 EK-Sz. 200-827-9 REACH Reg. Sz. 01-2119486944-21-xxxx	2,5 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	CAS-Sz. 1330-78-5 EK-Sz. 215-548-8 REACH Reg. Sz. 01-2119531335-46-xxxx	1 – < 2,5	Repr. 2 / H361 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Dodecylamine	CAS-Sz. 124-22-1 EK-Sz. 204-690-6 REACH Reg. Sz. 01-2119484818-20-xxxx	0,25 – < 1	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Diethyl phthalate	CAS-Sz. 84-66-2 EK-Sz. 201-550-6 REACH Reg. Sz. 01-2119486682-27-xxxx	< 0,5	Nem besorolt	
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	CAS-Sz. 149-57-5 EK-Sz. 205-743-6 REACH Reg. Sz. 01-2119488942-23-xxxx	< 0,3	Repr. 1B / H360D	12 A GHS-HC X

Jegyzetek

12: A keverékeket reprodukciót károsítóként kell besorolni, ha a forgalomba hozott keverékben az e tétel hatálya alá tartozó egyes anyagok koncentrációjának összege eléri vagy meghaladja a hozzárendelt kategóriára vonatkozó általános koncentrációs határértéket,

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Jegyzetek

- vagy az ebben a tételben megadott egyedi koncentrációs határértéket.
- A: Az 1272/2008/EK rendelet 17. cikkének (2) bekezdésének sérelme nélkül az anyag nevének az említett rendelet VI. mellékletének 3. részében megadott valamelyik megnevezés formájában kell szerepelnie a címkén. Az említett részben előfordulnak általános megnevezések, mint például "... vegyületek" vagy "... sók". Ilyen esetben az anyagot forgalomba hozó szállító köteles megadni a címkén a pontos nevet, kellően figyelembe véve az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének 1.1.1.4. szakaszát
- C: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)
- L(b): A rákkeltő besorolást nem kell alkalmazni. Az anyag kevesebb 3% kevesebb DMSO-extraktumot tartalmaz
- S: Lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd az I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).
- U(b): A "sűrített gáz" csoporthoz történő hozzárendelést a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg
- U: Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjában egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.
- X: Az ebben a tételben szereplő veszélyességi osztály(ok) esetében az osztályozás kizárólag az anyag azon részének veszélyes tulajdonságain alapul, amely az adott tételben szereplő valamennyi anyagban közös. A tételben szereplő bármely anyag veszélyes tulajdonságai az anyag azon részének tulajdonságaitól is függhetnek, amely nem közös az adott csoportba tartozó összes anyagban. Ez utóbbit értékelni kell annak megállapítása érdekében, hogy a tételben szereplő veszélyességi osztály(ok)ra szigorúbb besorolás(ok) (azaz magasabb kategória) vagy ugyanazon osztályozás tágabb alkalmazási köre (további különbségtétel, célszervek és/vagy figyelmeztető mondatok) alkalmazható(k)-e.

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	CAS-Sz. 1330-78-5 EK-Sz. 215-548-8	-	M-Tényező (akut) = 1 M-Tényező (krónikus) = 10	-	
Dodecylamine	CAS-Sz. 124-22-1 EK-Sz. 204-690-6	-	M-Tényező (akut) = 10 M-Tényező (krónikus) = 1	-	

Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Akkor forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Azonnal forduljon orvoshoz.

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Isméltendő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO₂), Homok

Alkalmatlan oltóanyag

Víz, Vízugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Pirolízis termékek, mérgező

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízperemmel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruha, Zárt rendszerű légzőkészülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakaszt).

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem hevíthető 50 °C hőmérséklet fölé. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szemzuhannyal és testzuhannyal (vészzuhany) kell felszerelni a munkahelyet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzvesélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, magas hőmérsékletek, páratartalom, UV sugárzás/napfény

További javaslatok figyelembevételre

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
HU	n-Bután	106-97-8	FEH		2.350		9.400				ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	DNEL	0,18 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	DNEL	0,41 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Diethyl phthalate	84-66-2	DNEL	10,56 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Diethyl phthalate	84-66-2	DNEL	15 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Dodecylamine	124-22-1	DNEL	0,38 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
Dodecylamine	124-22-1	DNEL	1 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - helyi hatások
Dodecylamine	124-22-1	DNEL	1 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Akut - helyi hatások
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	DNEL	14 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	DNEL	2 mg/kg testsúly/nap	Humán, bőrön keresztül	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	0,001 mg/l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	0 mg/l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	100 mg _l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	2,05 mg _{kg}	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	0,205 mg _{kg}	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	1,01 mg _{kg}	Szárazföldi szervezetek	Talaj	Rövid távú (egyszeri eset)
Diethyl phthalate	84-66-2	PNEC	12 µg _l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Diethyl phthalate	84-66-2	PNEC	1,2 µg _l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Diethyl phthalate	84-66-2	PNEC	2.000 µg _l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)
Diethyl phthalate	84-66-2	PNEC	137 µg _{kg}	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Diethyl phthalate	84-66-2	PNEC	13,7 µg _{kg}	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Diethyl phthalate	84-66-2	PNEC	137 µg _{kg}	Szárazföldi szervezetek	Talaj	Rövid távú (egyszeri eset)
Dodecylamine	124-22-1	PNEC	0,26 µg _l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Dodecylamine	124-22-1	PNEC	0,026 µg _l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)
Dodecylamine	124-22-1	PNEC	550 µg _l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)
Dodecylamine	124-22-1	PNEC	3,76 mg _{kg}	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
Dodecylamine	124-22-1	PNEC	0,376 mg _{kg}	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Dodecylamine	124-22-1	PNEC	10 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	Talaj	Rövid távú (egyszeri eset)
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	PNEC	72 mg/l	Vízi élőlények	Szennyvíztisztító telep (STP)	Rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi

- Az anyag vastagsága

$\geq 0,68$ mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb átérésztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az átérésztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Tűzvédelmi ruha.

Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol be-légzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmaszka (EN 140). AX típus: gáz szűrők és kombinált szűrők elleni alacsony forráspontú szerves vegyületek, színekódolás: Barna.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Fizikai állapot	Folyékony, (habaeroszol)
Szín	Sárga
Szag	Jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Gyúlékonyság	éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Lobbanáspont	Nem releváns (aeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet	Az adatok nem álnak rendelkezésre
pH(-érték)	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Viszkozitás	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre (aeroszol)
Kinematikus viszkozitás	Nem releváns
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem álnak rendelkezésre

Gőznyomás	Az adatok nem álnak rendelkezésre
-----------	-----------------------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	Az adatok nem álnak rendelkezésre
---------	-----------------------------------

Részecskejellemzők	Nem releváns (aeroszol)
--------------------	-------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aeroszolak	1. kategória : rendkívül tűzveszélyes aeroszol
Önreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Önmelegedő anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Szerves peroxidok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyéb biztonsági jellemzők	Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel. Gyúlékony aeroszol.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A tartályban túnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. UV sugárzás/napfény. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Számított érték.

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Szájon át	LD50	50.000 mg/kg	Majom
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg	Patkány
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Belélegzés: gőz	LC50	50.000 mg/l/4h	Patkány
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Belélegzés: gőz	LC50	>4.951 mg/m ³ /4h	Patkány
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Bőrön át	LD50	>2.200 – 2.500 mg/kg	Nyúl

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg	Patkány
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	Belélegzés: por/köd	LC50	>5,53 mg/l/4h	Patkány
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg	Nyúl
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	Szájon át	LD50	>20.000 mg/kg	Patkány
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	Belélegzés: por/köd	LC50	>11,1 mg/l/1h	Patkány
Dodecylamine	124-22-1	Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány
Dodecylamine	124-22-1	Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	Szájon át	LD50	2.043 mg/kg	Patkány
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Egyéb információk

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja.

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító anyagot (ED) tartalmaz $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Akut) vízi toxicitás

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	LL50	$>1.000 \text{ mg/l}$	Hal	24 h
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	EL50	$>1.000 \text{ mg/l}$	Vízi gerinctelenek	24 h
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	NOELR	1.000 mg/l	Vízi gerinctelenek	96 h
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8	LC50	$49,9 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8	EC50	$19,37 \text{ mg/l}$	Alga	96 h
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	LL50	$>100 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	EL50	$>10.000 \text{ mg/l}$	Vízi gerinctelenek	24 h
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	LC50	$0,6 \text{ mg/l}$	Hal	96 h
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	EC50	146 µg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	EL50	$>2.500 \text{ µg/l}$	Alga	72 h

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	NOEC	0,56 mg/l	Hal	96 h
Diethyl phthalate	84-66-2	LC50	23 mg/l	Hal	24 h
Diethyl phthalate	84-66-2	EC50	23 mg/l	Alga	72 h
Diethyl phthalate	84-66-2	ErC50	45 mg/l	Alga	72 h
Diethyl phthalate	84-66-2	NOEC	1,9 mg/l	Hal	96 h
Diethyl phthalate	84-66-2	Növekedés (EbCx) 10%	9 mg/l	Alga	72 h
Diethyl phthalate	84-66-2	Növekedési mérték (ErCx) 10%	9 mg/l	Alga	72 h
Dodecylamine	124-22-1	LC50	0,06 mg/l	Hal	96 h
Dodecylamine	124-22-1	EC0	0,01 mg/l	Alga	72 h
Dodecylamine	124-22-1	EC50	0,08 mg/l	Alga	72 h
Dodecylamine	124-22-1	ErC50	0,05 mg/l	Alga	72 h
Dodecylamine	124-22-1	NOEC	0,06 mg/l	Alga	72 h
Dodecylamine	124-22-1	LOEC	0,06 mg/l	Alga	72 h
Dodecylamine	124-22-1	Növekedés (EbCx) 10%	0,23 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
Dodecylamine	124-22-1	Növekedési mérték (ErCx) 10%	0,02 mg/l	Alga	72 h
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	LC50	>100 mg/l	Hal	96 h
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	EC50	913 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	ErC50	485,1 mg/l	Alga	72 h
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	NOEC	130 mg/l	Alga	72 h
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	Növekedési mérték (ErCx) 10%	231,2 mg/l	Alga	72 h

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

(Krónikus) vízi toxicitás

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	NOELR	1 $\mu\text{g/l}$	Alga	D
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	NOELR	0,217 mg/l	Hal	28 d
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	NOELR	$\geq 1.000 \text{ mg/l}$	Hal	14 d
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	EC50	$> 1.000 \text{ mg/l}$	Mikroorganizmusok	3 h
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	NOEC	0,01 mg/l	Hal	28 d
Diethyl phthalate	84-66-2	LC50	12 mg/l	Hal	120 h
Diethyl phthalate	84-66-2	NOEC	5 mg/l	Hal	28 d
Dodecylamine	124-22-1	EC50	0,34 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Dodecylamine	124-22-1	NOEC	0,013 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Dodecylamine	124-22-1	LOEC	0,032 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Dodecylamine	124-22-1	Növekedés (EbCx) 20%	0,2 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	EC50	43,1 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	NOEC	18 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	Növekedés (EbCx) 10%	19,9 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Oxigénfogyasztás	7,3 %	4 d		ECHA
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3	Széndioxid-termelése	0 %	3 d		ECHA
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	Oxigénfogyasztás	80 %	28 d		ECHA
Diethyl phthalate	84-66-2	Széndioxid-termelése	94,6 %	28 d		ECHA
Dodecylamine	124-22-1	Széndioxid-termelése	20 %	6 d		ECHA
Dodecylamine	124-22-1	Oxigénfogyasztás	75 %	28 d		ECHA
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	A DOC eltávolítása	99 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevők bioakkumulációs képessége				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	246538-78-3		≥1,99 – ≤7,22	
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	106-97-8		1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)	
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5		5,93	
Diethyl phthalate	84-66-2	13,1	2,2 (pH-érték: 7,5, 40 °C)	
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	149-57-5	9,5	2,7 (pH-érték: 4,7, 25 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot \geq 0,1 %-os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító anyagot (ED) tartalmaz \geq 0,1%-os koncentrációban.

Endokrin rendszert károsító anyagok (EDC)				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Kombinált kategória	Kategória az emberi egészség	Kategória természet
Diethyl phthalate	84-66-2	CAT1	CAT1	CAT3b
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5			

Legenda

CAT1 1. kategória: bizonyított endokrin zavarok legalább egy faj esetében
 CAT3b 3b. kategória: nem bizonyított az endokrin zavar vagy nem áll rendelkezésre adat

12.7 Egyéb káros hatások

Ne engedje, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, víztestekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön. Ártalmas a vízi élővilágra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

Nem kötelező ajánlások

- Termék

16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

- Csomagolóeszközök

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	AEROSZOLOK
IMDG-Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Kód	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Csomagolási csoport

Nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre

A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet) Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Környezeti veszélyek	Igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag Igen (veszélyes a vízi környezetre)
 Veszélyességi bárca-(ák) 2.1



Különleges előírások (KE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Engedményes mennyiségek (EQ) E0
 Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L
 EmS F-D, S-U
 Raktár kategória -

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Környezeti veszélyek Igen (veszélyes a vízi környezetre)
 Veszélyességi bárca-(ák) 2.1



Különleges előírások (KE) A145, A167
 Engedményes mennyiségek (EQ) E0
 Korlátozott mennyiségek (LQ) 30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Propán	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Dodecylamine	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	Reprodukciót (szaporodást) károsító		30
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
Szénhidrogének, C11-C13, isoalkánok, <2% aromás vegyületek	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
E2	Környezeti veszélyes (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat)	200 500	57)
P3a	Tűzveszélyes aeroszolok (tűzv. Gáz vagy tűzv. Foly. tartalmaz, 1. kat)	150 500	46)


Megjegyzés

46) Tűzveszélyes aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak

Megjegyzés: besorolási mennyiség = nettó

57) A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Az aeroszoldagolókra vonatkozó 75/324/EGK európai irányelv

Gáz besorolása /aeroszol	Fokozottan tűzveszélyesek
Címkézés	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
További információk	-
Nettó térfogat	

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED) (2010/75/EU)

VOC tartalom	83,56 %
--------------	---------

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Diethyl phthalate		A)	
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate		A)	

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate		A)	
2-Etilhexánsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket		A)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (2019/1148/EU)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

További információk

Nincs további információ

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Gas	Gyúlékony gáz
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)
Log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
M-Tényező	Szorzótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (megfigyelhető hatást nem okozó terhelési intenzitás)

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
Ppm	Parts per million (milliomodrész)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvizen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
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.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Multispray

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 03.06.2024

Kód	Szöveg
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.