

BIZTONSÁGI ADATLAP



DP-Spray P, DP-Spray M



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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: DP-Spray P, DP-Spray M
UFI	: TD23-R034-C00W-RAS7
Cat. No.	: 40600144, 40600145, 40600146, 40600147, 40600148, 40600149, 40600150, 40600151, 40600152, 40600153, 40600154, 40600155
Kiszerelés mérete	: 150 ml
Termék típus	: Aeroszol.
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata	: Materialográfiai preparátumok csiszolásához és polírozásához
Alkalmazási terület	: Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

Felhasználása ajánlott a következő ellen:

Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Struers GmbH - Magyarországi Fióktelep
Szabadság utca 117
2040 Budaörs
Hungary
Telefon: +36 (23) 80 60 90

Ezért az biztonsági
adatlapért felelős személy
e-mail címe : sdsquestions@struers.dk

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. Információszerzés akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. +36-1-476-6464.

Szállító

Telefonszám : +45 44 600 800 (Csak munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.



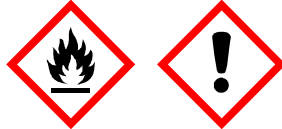
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222, H229 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P280 - Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Elhárító intézkedés : P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tárolás : P410 + P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.

Veszélyes alkotórészek : Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált maleinsav-anhidrid

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.



2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak.
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem.
Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Etanol	REACH #: 01-2119457610-43 EK: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
Propán-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	REACH #: 01-2119976378-19 EK: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
maleinsav-anhidrid	REACH #: 01-2119472428-31 EK: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (légzőrendszer) (belélegzés) EUH071 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel



3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, alkohol-álló habot vagy vízpermetet.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Mély fekvésű és zárt területeken a gáz összegyűlhet, vagy jelentős távolságra lévő gyújtóforráshoz juthat el és tüzet vagy robbanást okozva visszaéghet. A tűzben felrobbanó aeroszolos tárolóedények darabjai nagy sebességgel repülhetnek szét.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
fém-oxid/oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Aeroszolos edények megrepedése esetén vigyázni kell a túlnyomás miatt nagy sebességgel kiáramló anyagra és hajtógázra. Amennyiben számos tárolóedény megrepedt, kezelje mint ömlesztett anyag kiömlést, a tisztításról szóló fejezetben megadott utasításoknak megfelelően. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifizecsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifizecsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Nyomás alatt lévő tartály. Napsugárzástól védjük és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne lyukasszuk ki és ne dobjuk tűzbe, még üresen sem. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gáz belélegzését. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
P3b	5000 tonna	50000 tonna

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Etanol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) AK 8 óra: 1900 mg/m ³ . CK 15 perc: 3800 mg/m ³ . CK 15 perc: 2000 ppm. AK 8 óra: 1000 ppm.
Propán-2-ol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 500 mg/m ³ . CK 15 perc: 1000 mg/m ³ . CK 15 perc: 400 ppm. AK 8 óra: 200 ppm.
maleinsav-anhidrid	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Érzékenyítő. AK 8 óra: 0.08 mg/m ³ . CK 15 perc: 0.08 mg/m ³ . CK 15 perc: 0.2 ppm. AK 8 óra: 0.2 ppm.

Biológiai expozíciós indexek

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi indexek
Propán-2-ol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) Biológiai határértékek: 430 µmol/l, aceton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 25 mg/l, aceton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Javasolt megfigyelési eljárások : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve

Eredmény

Etanol

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés
380 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át
87 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés
114 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át
206 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át
343 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés
950 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés
1900 mg/m³

Hatások: Helyi

Propán-2-ol

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés
500 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át
888 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át
26 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át
51 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció -

Hatások: Szisztematikus



8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Hosszútávú - Belélegzés

89 mg/m³

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés

178 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

319 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

1000 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

Zsírsavak, C14-18 és
C16-18-telítetlen, maleált

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

1.5 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

1.5 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

3 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

maleinsav-anhidrid

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.05 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

0.06 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

0.08 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

0.081 mg/m³

Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

0.081 mg/m³

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át

0.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át

0.1 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

Hatások: Szisztematikus



8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

0.1 mg/kg bw/nap

**DNEL - Munkások - Rövidtávú -
Bőrön át**

Hatások: Szisztematikus

0.2 mg/kg bw/nap

**DNEL - Munkások - Hosszútávú -
Bőrön át**

Hatások: Szisztematikus

0.2 mg/kg bw/nap

**DNEL - Munkások - Rövidtávú -
Belélegzés**

Hatások: Helyi

0.2 mg/m³

**DNEL - Munkások - Rövidtávú -
Belélegzés**

Hatások: Szisztematikus

0.2 mg/m³

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve

Eredmény

Etanol

Friss víz

0.96 mg/l

Tengervíz

0.79 mg/l

Talaj

0.63 mg/kg dwt

Szennyvízkezelő Üzem

580 mg/l

Édesvízi üledék

3.6 mg/kg dwt

Tengervízi üledék

2.9 mg/kg dwt

Propán-2-ol

Talaj

28 mg/kg

Talaj

552 mg/kg dwt

Friss víz

140.9 mg/l

Tengervíz

140.9 mg/l

Szennyvízkezelő Üzem

2251 mg/l

maleinsav-anhidrid

Friss víz

0.04281 mg/l



8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Tengervíz

0.004281 mg/l

Talaj

0.0415 mg/l

Édesvízi üledék

0.334 mg/kg

Tengervízi üledék

0.0334 mg/kg

Szenyvízkezelő Üzem

44.6 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Javasolt: Nitril kesztyű.

Áttörési idő: 240 perc

vastagság: 0.5 mm



8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Ahol fennáll a statikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A statikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek. Javasolt: (mint az A2/P2 szűrőkombináció)
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék. [Aeroszol.]
- Szín** : Szürke.
- Szag** : Alkohol-szerű.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvaspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Gyúlékonyság** : Nem áll rendelkezésre.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Alsó: 3.3%
Felső: 19%
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 13°C
- Öngyulladás hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.

Oldhatóság	Oldószer	Eredmény
	víz	Oldható

- Oldhatóság vízben** : Nem áll rendelkezésre.



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow) : Nem alkalmazható.

Gőznyomás :

Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on			Gőznyomás 50°C-on		
	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
etanol	42.94865	5.7				

Relatív sűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Relatív párolgási sűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret : Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Égéshő : 0.03702 kJ/g

Robbanásveszélyesség : Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.

Aeroszol termék

Aeroszol típusa : Permet

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik : Igen.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények : Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).

10.5 Nem összeférhető anyagok : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	
etanol	Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 10470 mg/kg	OECD 401 [Akut orális toxicitás]
	Nyúl - Bőrön át - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akut dermális toxicitás]
	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz 51 mg/l [4 óra]	OECD 403 [Akut inhalációs toxicitás]
Propán-2-ol	Patkány - Szájon át - LD50 5840 mg/kg	OECD 401 [Akut orális toxicitás]
	Nyúl - Bőrön át - LD50 13900 mg/kg	OECD 402 [Akut dermális toxicitás]
	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz 72.2 mg/l [4 óra]	
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	Patkány - Szájon át - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akut orális toxicitás - akut toxikus osztály módszer]
maleinsav-anhidrid	Nyúl - Bőrön át - LD50 2620 mg/kg	
	Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50 1090 mg/kg	OECD 401 [Akut orális toxicitás]

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
etanol	10470	N/A	N/A	51	N/A
Propán-2-ol	5840	13900	N/A	72.2	N/A
maleinsav-anhidrid	1090	2620	N/A	N/A	N/A

Bőrmarás/bőrirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve Eredmény

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

etanol	Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 400 mg	
Propán-2-ol	Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 mg	
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	Humán - Bőr - Irritatív	OECD 439

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	
Propán-2-ol	Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag A kezelés/kitétség időtartama: 24 óra Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 100 mg	
	Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 10 mg	
	Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 100 mg	
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	Nyúl - Szem - Ne nadražuje	OECD 405 [Akut szemirritáció/ szemkorrózió]
maleinsav-anhidrid	Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 1 %	

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Légúti korrózió/irritáció

Következtetés / Összefoglaló
[Termék] : Nem áll rendelkezésre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
---------------------------------	----------



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Zsírsavak, C14-18 és
C16-18-telítetlen, maleált

Egér - bőr

Eredmény: Érzékenységet okoz

OECD 429 [Bőrszenzibilizáció: helyi
nyirokcsomó vizsgálat]

maleinsav-anhidrid

Tengeri malac - bőr

Eredmény: Érzékenységet okoz

OECD 406 [Bőrszenzibilizáció]

Bőr

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Légzési

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Zsírsavak, C14-18 és
C16-18-telítetlen, maleált

Eredmény

In vitro - Baktérium

Eredmény: Negatív

OECD 471 [Bakteriális reverz
mutációs teszt]

In vitro - Emlős-Állati

Eredmény: Negatív

OECD 476 [In vitro emlőssejt
génmutációs teszt]

In vitro - Emlős-Állati

Eredmény: Negatív

OECD 473 [In vitro emlős
kromoszóma-rendellenesség
vizsgálata]

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

**Következtetés / Összefoglaló
[Termék]**

: Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve

Propán-2-ol

Eredmény

STOT SE 3, H336 (Narkotikus hatások)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve

maleinsav-anhidrid

Eredmény

STOT RE 1, H372 (légzőrendszer) (belélegzés)

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás	: Súlyos szemirritációt okoz.
Belélegzés	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás	: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció könnyezés pirosság
Belélegzés	: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: légúti irritáció köhögés
Bőrrel érintkezés	: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosság
Lenyelés	: Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	: Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	: Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások	: Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások	: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	Krónikus - Patkány - Szájon át - NOAEL 1000 mg/kg	<u>Toxikus hatások</u> : gyomor OECD 422 [Kombinált ismételt dózisú toxicitási vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal]
Következtetés / Összefoglaló [Termék]	: Nem áll rendelkezésre.	

Általános	: Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
Rákkeltő hatás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Reprodukciós toxicitás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve

Etanol

Eredmény

Akut - LC50 - Tengervíz

Hal - Bleak - *Alburnus alburnus*

Méret: 8 és 10 cm

11 g/l [96 óra]

Hatás: Halálozás

Krónikus - NOEC - Tengervíz

Alga - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 óra]

Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEC - Friss víz

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

- Újszülött

Kor: <24 óra

100 µl/l [21 nap]

Hatás: Halálozás

Akut - LC50

Hal - *Oncorhynchus mykiss*

13000 mg/l [96 óra]

OECD 203 [Halak, akut toxicitási vizsgálat]

Akut - EC50

Daphnia - *Ceriodaphnia dubia*

5012 mg/l [48 óra]

STDMETH, ASTM and USEPA E 729-80

Akut - EC50

Alga - *Chlorella vulgaris*

275 mg/l [72 óra]

OECD 201 [Alga, növekedésgátlási teszt]

Akut - EC10

Alga - *Chlorella vulgaris*

11.5 mg/l [72 óra]

OECD 201 [Alga, növekedésgátlási teszt]

Akut - EC50

Mikroorganizmus

5800 mg/l [4 óra]

Propán-2-ol

Akut - LC50 - Friss víz

Hal - Fathead minnow - *Pimephales*

promelas

Kor: 31 nap; Méret: 20.6 mm; Súly:

0.117 g

9640 mg/l [96 óra]

Hatás: Halálozás



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	Akut - EC50 Alga - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 óra]	
	Akut - NOEC Hal ≥100 mg/l [96 óra]	OECD 203 [Halak, akut toxicitási vizsgálat]
	Akut - EC50 Daphnia >100 mg/l [48 óra]	OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt]
	Akut - LC50 Hal >100 mg/l [96 óra]	OECD 203 [Halak, akut toxicitási vizsgálat]
	Akut - NOEC Daphnia ≥100 mg/l [48 óra]	OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt]
	Akut - EC50 Alga >100 mg/l [72 óra]	OECD 201 [Alga, növekedésgátlási teszt]
maleinsav-anhidrid	Akut - NOEC Alga ≥100 mg/l [72 óra]	OECD 201 [Alga, növekedésgátlási teszt]
	EC50 Mikroorganizmus >1000 mg/l [3 óra]	OECD 209 [Eleveniszap, légzésgátlási vizsgálat]
	Akut - LC50 - Friss víz Alga 74.35 mg/l [72 óra]	OECD [Alga, növekedésgátlási teszt]
	Akut - LC50 Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 75 mg/l [96 óra]	
	Krónikus - NOEC - Friss víz Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 nap]	
	Akut - EC50 Daphnia 42.81 mg/l [48 óra]	OECD 202 [Daphnia sp. akut immobilizációs teszt és reprodukciós teszt]
Következtetés / Összefoglaló [Termék]	: Nem áll rendelkezésre.	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve Eredmény



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

etanol	97% [28 nap] - Könnyen	OECD 301B [Kész biológiai lebonthatóság - CO2 evolúciós teszt]
Propán-2-ol	Aerob 53% [5 nap] - Könnyen	
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	30 és 40% [28 nap] - Nem könnyen	OECD 301B [Kész biológiai lebonthatóság - CO2 evolúciós teszt]
maleinsav-anhidrid	Aerob >90% [25 nap] - Könnyen	OECD [Kész biológiai lebonthatóság - CO2 evolúciós teszt]

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.
[Termék]

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
DP-Spray P, DP-Spray M	-	-	Könnyen
etanol	-	-	Könnyen
Propán-2-ol	-	-	Könnyen
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	-	-	Nem könnyen
maleinsav-anhidrid	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
etanol	-0.35	0.66	Alacsony
Propán-2-ol	0.05	-	Alacsony
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	>4	-	Magas
maleinsav-anhidrid	-2.78	-	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem neve	logK _{oc}	K _{oc}
etanol	0.2	1.59008
Propán-2-ol	0.54	3.4364
maleinsav-anhidrid	1.1	11.4841

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
etanol	Nem	N/A	Igen	Nem	N/A	N/A	Igen
Propán-2-ol	Nem	N/A	Igen	Nem	N/A	N/A	Igen
Zsírsavak, C14-18 és C16-18-telítetlen, maleált	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
maleinsav-anhidrid	N/A	N/A	Igen	Igen	N/A	N/A	Igen



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : ☒ termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1907/2006/EK rendelet [REACH]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Etanol	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Propán-2-ol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Zsírsavak, C14-18 és	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C16-18-telítetlen, maleált maleinsav-anhidrid	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Etanol	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
Propán-2-ol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
Zsírsavak, C14-18 és	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
C16-18-telítetlen, maleált maleinsav-anhidrid	N/A	N/A	N/A	Igen	N/A	N/A	N/A

Következtetés / Összefoglaló : ☒ termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : ☒ termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Csomagolás típusa	Európai Hulladékkatalógus (EHK)
Kanna	15 01 04 fém csomagolási hulladékok

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Ne lyukassza át vagy égesse el a tárolóedényt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.

További információk

ADR/RID : Korlátozott mennyiség 1 L
Különleges óvintézkedések 190, 327, 625, 344
Alagút kód (D)

ADN : Különleges óvintézkedések 190, 327, 625, 344

IMDG : Emergency schedules F-D, S-U
Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA : Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.
Special provisions A145, A167, A802



DP-Spray P, DP-Spray M

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Termék, illetve alkotóelem neve	%	Jelölés/megnevezés [Felhasználás]
DP-Spray P, DP-Spray M	≥90	3

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Aeroszoladagoló :

3



Fokozottan tűzveszélyes

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok



15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Kategória

P3b

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés :  szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra/termékre vonatkozóan

16. SZAKASZ: Egyéb információk

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
B = Bioakkumulatív
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
M = mobilis
N/A = Nem áll rendelkezésre
PBT = Perzisztens
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PMT = Perzisztens, mobilis és mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RRN = REACH Regisztrációs Szám
SGG = Szegregációs csoport
T = Mérgező
vB = Nagyon Bioakkumulatív
vM = Nagyon mobilis
vP = Nagyon Perzisztens
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : 1272/2008/EK Rendelet [CLP]; 1957. szeptember 30-án Genfben megkötött Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról (ADR) és annak módosításai (egységes szöveg: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plusz módosítások); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Munkahelyi expozíciós határértékek; Nemzetközi rendelkezések

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H222, H229 H225 H302 H314 H315 H317 H318 H319 H334 H336 H372 EUH071	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Maró hatású a légutakra.
--	---

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4 Aerosol 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT SE 3	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória AEROSZOLOK - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória
--	--

Oktatási tanácsok : Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek arra, hogyan minimalizálják az expozíciót. A személyzet képzése a bevált gyakorlat tekintetében

Kiadási időpont/ : 20/03/2026

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja : 13/01/2025

Változat : 1.01

Figyelmeztetés az olvasó számára



16. SZAKASZ: Egyéb információk

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

