Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

BIZTONSÁGI ADATLAP

819-4071, RS PRO Screenwash with De-icer

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : RS PRO Screenwash with De-icer
UFI : JRX7-H0C8-E007-HW1M
Termék kód : 819-4071

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

Megállapított felhasználás
Ipari tisztítók. Ipari alkalmazások, Professzionális alkalmazások.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : service@rscomponents.hu

Szállító : RS Components SAS,
Rue Norman King
CS40453
60031 Beauvais Cedex
France
service@rscomponents.hu

Tájékoztatási kapcsolat : Tel: +36 06 1 408 8371

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : +36 80 201 199 (24hr)
+36 1 476 6464

Szállító

Telefonszám : Tel: +44 1235 239670 (24hr)
Ügyfélfogadási idő : 24/7

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

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

Flam. Liq. 3, H226
Eye Irrit. 2, H319

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

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

Elhárító intézkedés : P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás :

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

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

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

A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak. : 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.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

etanol	EK: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
metanol	EK: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 100 mg/kg ATE [Bőrön át] = 300 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
propán-2-ol	EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 **Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.**	-	[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

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 : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. 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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

Elősegélynyújtók 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.

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 : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés : Nincs specifikus adat.

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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 poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid

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 biztosit.

További információk : Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.

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. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. 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.

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 kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés : 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 felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovaföldel 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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára 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 összeférhetetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítson el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nincs azonosított speciális intézkedés.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nincs azonosított speciális intézkedés.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
etanol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026)** AK 8 óra: 1900 mg/m³. CK 15 perc: 3800 mg/m³. CK 15 perc: 2000 ppm. AK 8 óra: 1000 ppm.
metanol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026)** Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 260 mg/m³. AK 8 óra: 200 ppm. **EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa, 1/2022)** Bőrön keresztül felszívódik. TWA 8 óra: 200 ppm. TWA 8 óra: 260 mg/m³.
propán-2-ol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2026)** Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 500 mg/m³. CK 15 perc: 1000 mg/m³. CK 15 perc: 400 ppm. AK 8 óra: 200 ppm.

Biológiai expozíciós indexek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi indexek
metanol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023)** Biológiai határértékek: 940 µmol/l, metanol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 30 mg/l, metanol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.
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.

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
metanol	**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át** 4 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus **DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át** 4 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus **DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át**

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

4 mg/kg bw/nap
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át
4 mg/kg bw/nap
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át
20 mg/kg bw/nap
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át
20 mg/kg bw/nap
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés
26 mg/m³
Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés
26 mg/m³
Hatások: Helyi

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés
26 mg/m³
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés
26 mg/m³
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés
130 mg/m³
Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés
130 mg/m³
Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés
130 mg/m³
Hatások: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés
130 mg/m³
Hatások: Szisztematikus

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés
89 mg/m³
Hatások: Szisztematikus

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

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
metanol	**Friss víz - Értékelési Tényezők** 20.8 mg/l **Tengervíz - Értékelési Tényezők** 20.8 mg/l **Szenyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők** 100 mg/l **Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás** 77 mg/kg dwt **Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás** 7.7 mg/kg dwt **Talaj - Értékelési Tényezők** 100 mg/kg dwt
propán-2-ol	**Friss víz - Érzékenységi Eloszlás** 140.9 mg/l **Tengervíz - Érzékenységi Eloszlás** 140.9 mg/l **Szenyvízkezelő Üzem** 2251 mg/l **Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás** 552 mg/kg dwt **Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás** 552 mg/kg dwt **Talaj - Egyensúlyi Eloszlás** 28 mg/kg dwt **Másodlagos Mérgezés** 160 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőburát, 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. 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, ködd el, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.
Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): Vegyszerálló védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.

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.
Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

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 jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antisztatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.

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.
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező: általános gáz/gőz szűrő (B típus) (szerves gáz szűrő (A típus)) Használjon EN 529 szerinti légzésvédőt.

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 füstelnyeletők, 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.

Szín : Színtelen.

Szag : Oldószer

Szagküszöbérték : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Olvadáspont/fagyáspont : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Gyúlékonyság : Gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés.

Felső és alsó robbanási határérték : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Lobbanáspont : Zárttéri (CC): 29°C (84.2°F)

Öngyulladási hőmérséklet : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Hatóanyag neve	°C	°F	Módszer
etanol	455	851	DIN 51794

Bomlási hőmérséklet : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

pH : 7 [Konc. (súly %): 100%]

Viszkozitás : Dinamikai (szobahőmérséklet): A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
Kinematikai (szobahőmérséklet): A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
Kinematikai (40°C): A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Oldhatóság :

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Oldható

Oldhatóság vízben : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow) : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Gőznyomás : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

	Gőznyomás 20˚C-on			Gőznyomás 50˚C-on		
Hatóanyag neve	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
metanol	126.96329	16.9				

Relatív sűrűség : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Sűrűség : 0.95 g/cm³ [20°C (68°F)]

Relatív párolgási sűrűség : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség : Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazhat Nincsenek jelen oxidáló alkotóelemek.

Illékony szerves komponens tartalom (2004/42/EK Irányelv) : 32.5 % (súly/súly)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik : Igen.

Párolgási sebesség : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

SAPT : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Enyhén reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

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

10.4 Kerülendő körülmények : Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.

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 - Szájon át - LD50** 7 g/kg **Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz** 124700 mg/m³ [4 óra]
metanol	**Nyúl - Bőrön át - LD50** 15800 mg/kg **Patkány - Szájon át - LD50** 5600 mg/kg **Patkány - Belélegzés - LC50 Gáz.** 145000 ppm [1 óra] **Patkány - Belélegzés - LC50 Gáz.** 64000 ppm [4 óra]
propán-2-ol	**Nyúl - Bőrön át - LD50** 12800 mg/kg **Patkány - Szájon át - LD50** 5000 mg/kg

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Heveny toxicitás becslése

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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)
819-4071, RS PRO Screenwash De-icer	>2000	>2000	N/A	>20	N/A
etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
metanol	100	300	64000	3	N/A
propán-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A

Bőrmarás/bőrirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
etanol	**Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló** **Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag** A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra
metanol	**Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag** A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra
propán-2-ol	**Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló**

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
etanol	**Nyúl - Szem - Enyhén irritáló** A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra **Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag** A kezelés/kitettség időtartalma: 0.066666667 perc **Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag** **Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag** **Nyúl - Szem - Enyhén irritáló** A kezelés/kitettség időtartalma: 1 óra
metanol	**Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag** A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra **Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag** **Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**
propán-2-ol	**Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag** A kezelés/kitettség időtartalma: 24 óra **Nyúl - Szem - Mérsékelten irritáló anyag** **Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag**

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Légúti korrózió/irritáció

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőr

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Légzési

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Csírasejt-mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
metanol	STOT SE 1, H370
propán-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotikus hatások)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem vizsgált

Aspirációs veszély

Nem vizsgált

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem vizsgált

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel érintkezés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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 : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés : Nincs specifikus adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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 vizsgált

Lehetséges késleltetett hatások : Nem vizsgált

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem vizsgált

Lehetséges késleltetett hatások : Nem vizsgált

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Általános : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
etanol	**Akut - LC50 - Friss víz** Hal - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* 42 mg/l [4 nap] Hatás: Halálozás **Akut - EC50 - Tengervíz** Alga - Green algae - *Ulva pertusa* 17.921 mg/l [96 óra] Hatás: Szaporodás **Krónikus - NOEC - Tengervíz** Alga - Green algae - *Ulva pertusa* 4.995 mg/l [96 óra] Hatás: Szaporodás **Krónikus - NOEC - Friss víz** Hal - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Lárva 0.375 µl/l [12 hét] Hatás: Alaktan **Krónikus - NOEC - Friss víz** Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Újszülött 100 µl/l [21 nap] Hatás: Halálozás

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Akut - EC50 - Friss víz
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
2 mg/l [48 óra]
Hatás: Heveny mérgezés

metanol

Akut - LC50 - Tengervíz
Rákfélék - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon* - Felnőtt
2500 mg/l [48 óra]
Hatás: Halálozás

Akut - LC50 - Friss víz
Hal - Zebra danio - *Danio rerio* - Tojás
290 mg/l [96 óra]
Hatás: Halálozás

Akut - EC50 - Tengervíz
Alga - Green algae - *Ulva pertusa*
16.912 mg/l [96 óra]
Hatás: Szaporodás

Krónikus - NOEC - Tengervíz
Alga - Green algae - *Ulva pertusa*
9.96 mg/l [96 óra]
Hatás: Szaporodás

propán-2-ol

Akut - LC50 - Tengervíz
Rákfélék - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
1400 mg/l [48 óra]
Hatás: Halálozás

Akut - LC50 - Friss víz
Hal - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*
4200 mg/l [96 óra]
Hatás: Halálozás

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálatokat nem végeztek el.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló [Termék] : Nem vizsgált

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
etanol	-	-	Könnyen
propán-2-ol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	$LogP_{ow}$	BKF	Potenciál
etanol	-0.35	-	Alacsony
metanol	-0.77	<10	Alacsony
propán-2-ol	0.05	-	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	logKoc	Koc
etanol	0.2	1.59008
metanol	0.44	2.75443
propán-2-ol	0.54	3.4364

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
etanol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
metanol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
propán-2-ol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

Mobilitás : Diszpergáló /Vízben oldódik.

Következtetés / Összefoglaló : A 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	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A
metanol	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
propán-2-ol	Nem	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A

Következtetés / Összefoglaló 1907/2006/EK rendelet [REACH] : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etanol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
metanol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
propán-2-ol	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem

Következtetés / Összefoglaló 1272/2008/EK Rendelet [CLP] : A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

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.

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, metanol)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, metanol)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, metanol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 	3 	3 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.

További információk

ADR/RID : **Alagút kód** (D/E)

IMDG : **Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-E, S-E
IMDG kód Elkülönítési csoport Nincs meghatározva.

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 alkalmazható - nem szállítják ömlesztve

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 összetevő sem szerepel a vonatkozó határérték felett.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik összetevő sem szerepel a vonatkozó határérték felett.

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Szám
819-4071, RS PRO Screenwash De-icer metanol	3 69

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő : Nem besorolt

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz : Nem besorolt

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

Hatóanyag neve :

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
P5c	5000 tonna	50000 tonna

EK - Veszélyes Anyagok Korlátozása Rendelet (RoHS) : Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

EU - Elhasználódott járművek : Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Nemzeti előírások

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
- 1272/2008/EK rendelet CLP és módosításai

Kémia biztonságra vonatkozó jogszabályok:
- 2000. ÉVI XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) Eüm rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) Eüm-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:
-72/2013. (VIII. 27.) Vm rendelet a hulladékjegyzékről
-225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

Munkavédelemre vonatkozó előírások:
-1993. Évi xciii. Törvény a munkavédelemről

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 : A termékben lévő anyagok Kémiai Biztonsági Értékelése vagy teljes, vagy 'Nem alkalmazható'.

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, Címkézéséről 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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

T = Mérgező
vB = Nagyon Bioakkumulatív
vM = Nagyon mobilis
vP = Nagyon Perzisztens
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

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

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 3	AKUT TOXICITÁS - 3. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Flam. Liq. 3	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
STOT SE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 5 Június 2026

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 5 Június 2026

Az előző kiadás időpontja : Nincs korábbi érvényesítés

Változat : 1

Figyelmeztetés az olvasó számára

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.

4.14.2.7