BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
Supernova szolár fagyálló folyadék

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Fagyálló folyadék szolár, geotermikus és fűtési rendszerekbe, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
A gyártó adatai:
Merkapt Zrt.
1106 Budapest, Maglódi út 14/B
Tel.: 06 20 236 5773

1.3.1. Felelős személy neve: Ilyés László
E-mail: laszlo.ilyes@merkapt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: az alábbi anyagok vizes oldata:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Propilén-glikol	57-55-6	200-338-0	-	36,25	-	-	-
2-Etilhexánsav Index: 607-230-00-6	149-57-5	205-743-6	01-2119488942-23	1,5	GHS08 Figyelem	Repr. 2	H361d
Nátrium-hidroxid Index: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	0,25	GHS05 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Konzultáljunk orvossal!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiség sok vízzel a csatornába mosható.

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Nem szükséges különleges intézkedés.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Hűvös, száraz helyen tárolandó!
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m^3; CK-érték: 2 mg/m^3

2-Etilhexánsav (CAS: 149-57-5):
PNEC
Édesvíz: 0,36 mg / l
Tengervíz: 0,036 mg / l
Szórványos megjelenés: 0,493 mg / l
Üledék (édesvíz): 6,37 mg / kg
Üledék(tengervíz): 0.637 mg / kg
Talaj: 1,06 mg / kg
Szennyvíztisztító telep: 71,7 mg / l

DNEL
Munkavállaló:
Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások, dermális: 2 mg/kg
Munkavállaló:
Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások, belégzés: 14 mg/m^3
Felhasználó:
Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások, dermális: 1 mg/kg
Felhasználó:
Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások, belégzés: 3,5 mg/m^3
Felhasználó:
Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások, orális: 1 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: normál esetben nem szükséges.
2. Bőrvédelem:
   a. Kézvédelem: normál esetben nem szükséges.
   b. Egyéb: normál esetben nem szükséges.
3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. **Külső jellemzők:**	színtelen folyadék		
2. **Szag:**	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	7-9		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	nincs		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 2,6 térf.% felső: 12,6 térf.%		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viszkozitás:	45 mPa.s		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-Etilhexánsav (CAS: 149-57-5):
Akut toxicitás:
Kísérleti / számított adatok:
LD50 patkány (orális): 2043 mg / kg (OECD-irányelv 401)
LC0 patkány (belélegezve): 0,11 mg / l 8 h (IRT)
LD50 patkány (dermális):> 2000 mg / kg (OECD-irányelv 402)
Mortalitás nem volt megfigyelhető.
Irritáló hatás értékelése: Nem irritálja a szemet. Nem irritálja a bőrt.
Kísérleti / számított adatok:
Bőrkorrózió / bőrirritáció: nyúl: nem irritáló (OECD-irányelv 404)
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció nyúl: nem irritáló (OECD-irányelv 405)
Légzőszervi / bőr szenzibilizáció:
Nem okozott bőrszenzibilizációs állatkísérletekben.
Kísérleti / számított adatok:
Tengerimalac: nem okoz érzékenységet (OECD-irányelv 406)
Mutagenitás értékelése: a rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
Rákkeltő értékelése: a rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
Reprodukciós toxicitás értékelése: állatkísérletekben nem volt bizonyíték a fertilitást károsító hatásra.
Teratogenitás értékelése: állatkísérletekben nem volt teratogén hatása.
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): a rendelkezésre álló információk alapján szerv-specifikus toxicitás nem várható.
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): állatkísérletekben nem volt megfigyelhető hatása.
Propilén-glikol (CAS: 57-55-6):
Akut toxicitás:
LD50 (szájon át, patkány): >20000 mg/kg
LD50 (bőrön át, nyúl): >20000 mg/kg
Légzõszervi irritáló hatás/károsodás: nem ismeretes.
Lenyelés: mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevitel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.
Szem: a szemet csekély mértékben ingerelheti. A szaruhártya sérülése valószínűtlen. A köd a szemet irritálhatja.
Bőr: hosszabb ideig tartó behatás esetén sem várható általában ingerlő hatás. Ismételt érintkezésnél kiszáradást és bőrrepedezést okozhat. Felszívódás bőrön át: valószínűtlen, hogy egyszeri – akár hosszabb időtartamú - kontaktus károsítja az egészséget.
Belégzés: mivel az anyag csekély illékonyságú, a gőztől származó expozíció valószínűtlen, viszont bizonyos felhasználási körülmények mellett a gőz előidézheti a felső légutak ingerlését.
Krónikus hatás: ritka esetben a propilén-glikol ismételt, túlzott expozíciója központi idegrendszeri hatásokat okozhat.
Mérgező és rákkeltő hatás: hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt karcinogén hatású.
Fejlődési toxicitás: laboratóriumi állatoknál nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást.
Reprodukciós toxicitás: állatkísérletekben a szaporodási képességet befolyásolta.
Genotoxikológia: kémcsőben elvégzett mutagenitási tesztek negatív eredményre vezettek. Állatokon végzett mutagenitási vizsgálatok eredménye negatív volt.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt. Nincs veszélyesként osztályozva.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt. Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):
Akut toxicitás:
Halak esetén alacsony toxicitási értékek: 35-189 mg/l
LC50 (vízi gerinctelenek): 38-1000 mg/l
Propilén-glikol (CAS: 57-55-6):
Haltoxicitás:
LC50 (Szivárványos pisztráng / Onchorynchus mykiss): 44000 - 51600 mg/l 96 h
Gerinctelen állatok:
EC50 (Nagy vízibolha / Daphnia magna) immobilizálás: 4850 - 34000 mg/l 48h
2-Etilhexánsav (CAS: 149-57-5):
Haltoxicitás:
LC50 (96 h)> 100 mg/l, Oryzias latipes (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EGK, C1, fél-statikus)
Vízi gerinctelen:
EC50 (48 h) 85,38 mg/l, Daphnia magna (84/449/EGK irányelv, C2)
Vízinövények:
EC50 (72 h) 49,3 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 9. rész, statikus)
Mikroorganizmusok / Hatás az eleveniszapra:
EC50 (17 h) 112,1 mg/l, a Pseudomonas putida (DIN 38412 8. rész, vízi)
EC50 (0,5 óra) 673 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 27. rész (draft), vízi)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
A **nátrium-hidroxid** egy erősen lúgos anyag, ami vízben teljesen disszociál nátrium ionra és hidroxid ionra. Magas vízben való oldékonyságának és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a nátrium-hidroxid túlnyomórészt vízi környezetben lesz megtalálható, szemcsés anyag vagy felületek nem nyelik el.
Propilén-glikol: az anyag biológiailag lebontható (BOI 28 > 60%)
Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) megtörténhet.
OECD biodegradációs teszt:

Biodegradáció	expozíciós idő	módszer
81 %	28 nap	OECD 301 F
95,8 %	64 nap	OECD 306

KOI: 1,53 mg/mg
Elméleti OI: 1,68 mg/mg
2-Etilhexánsav:
Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). A vízből könnyen eltávolítható.
Eliminációs információk: 90-100% DOC-csökkenés (28 d) (OECD 301E/ 92/69/EGK, C4-B) (aerob, aktivált iszap, kommunális) irodalmi adat
85-95% DOC-csökkenés (6 d) (OECD-irányelv 302 B) (eleveniszapos, ipari)
Stabilitás vízben: szerkezetéből adódóan hidrolízis nem várható.
Kémiai oxigénigény (KOI): 2.240 mg/kg
A biokémiai oxigénigény (BOI): 1200 mg/kg

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid: EU RAR szerint a biológiai felhalmozódás az organizmusokban nem számottevő.
2-Etilhexánsav: várhatóan nem halmozódik fel az élő szervezetekben.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid: az anyag alacsony adszorpciós potenciálja várható.
Propilén-glikol:
Mobilitás és szétterjedés: a biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF < 100, vagy log Pow < 3).
Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0-50).
Tekintettel nagyon kis Henry állandójára, a vízben vagy nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.
Henry-féle állandó (H): 1,2E-8 atm*m^3/mol (mért)
megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow): - 0,92 (mért)
megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): < 1 (becsült)

2-Etilhexánsav:
A termék nem párolog az atmoszférába.
Szilárd talaj fázisban nem várható mobilitás.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid: nem alkalmazható, mivel szervetlen anyag.
2-Etilhexánsav: nem felel meg a PBT, vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:
2-Etilhexánsav: az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendeletben szereplő ózonréteget lebontó anyagok között.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:
Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.
ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.
Felhasznált irodalom/források: az összetevők biztonsági adatlapja, a gyártó által megadott információk (összetétel, fizikai, kémiai tulajdonságok)

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése: