

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis:

Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case - 7,57 l)

Asendusnimed:

Tootetähis:

Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case - 7,57 l)

Asendusnimed:

Sisule: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal. - 1,89 l) &
Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.- 1,89 l)

Tootekood:

160321UPP

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

Ristsidumisaine, piiratud kutsealase kasutamisega.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Vastutav isik:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4 Hädaabitelefoni number: 24-tunnine hädaabitelefoni nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Klienditeenindus: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

Mürgistusteabekeskuse number: 16662

Palun vaadake lisatud ohutuskaartidelt komplekti komponente

OHUTUSKAART

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.2. Tootetähis:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Asendusnimed:

Tootetähis: **Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Tootekood: 160321UH

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata: Epoksü koostisosadkutsealaseks kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Vastutav isik:

-

E-Mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Hädaabitelefoni number: 24-tunnine hädaabitelefoni nr: CHEMTEL +1 813-248-0585 Klienditeenindus: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966 Mürgistusteabekeskuse number: 16662

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

H-laused:

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H334 – Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H361fd – Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

2.2. Mürgistuselemendid

Komponendid, mis määravad ohud:

Trietüleentetramiin

2-piperasiin-1-üül etüülamiin

Piperasiin

GHS08



GHS05

**ETTEVAATUST****H-lausete:**

- H314** – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H334 – Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H361fd – Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Hoiatuslaused (P-laused):

- P201** – Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 – Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261 – Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega nägu ja käsi.
P272 - Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P284 – [Ebapiisava ventilatsiooni] korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
P301+330+331 - ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P302 + P352 – NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P303 + P361 + P353 – NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304+ P312 – SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P305+351+338 – SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
P308 + P313 – Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
P310 – Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P321 – Nõuab eriravi (vt ... käesoleval etiketil).
P333 + P313 – Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.
P340 – Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P341 – Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P342+ P311– Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P363 – Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P405 – Hoida luku taga.
P501 – Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/ piirkondlikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud:

Teisi erilisi ohte inimesele või keskkonnale pole teada.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA3.1. Ained

Pole rakendatav.

3.2. Segud

Kirjeldus	CASi number	EÜ number	REACH registreerimisnumber	Konts. (%)	Klassifikatsioon: 1272/2008/EÜ (CLP)		
					Ohupikt.	Ohukategooria	H-laused
Trietüleentetramiin	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Ettevaatus t	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
Trietanoolamiin*	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Hoiatus	Eye Irrit. 2	H319
2-piperasiin-1-üül etüülamiin	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Ettevaatus t	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
Piperasiin	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Ettevaatus t	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

*: Tootja poolt klassifitseeritud aine või aine, mis tuleb kohustuslikus korras klassifitseerida vastavalt ELi määrustele. Vastavalt §1910.1200 lõikele (i) on konkreetne keemiline aine ja/või täpne protsendiline koostis (kontsentratsioon) avaldamata jäetud kui ärisaladus.

H-/R-lausede täistekstid - vt 16. jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine:

Pöörduda arsti poole kõigil juhtudel, kui esineb kahtlusi või kui sümptomid püsivad.

Teadvuseta inimesele ei või anda midagi suu kaudu.

ALLANEELAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Eeldatav kokkupuuteviis puudub.

SISSEHINGAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Viige kannatanu värske õhu kätte, hoidke patsient soojas ja puhkeasendis.
- Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, teha kunstlikku hingamist.
- Kui kannatanu on teadvuseta, asetada ta taastumise asendisse, pöörduda arsti poole.
- Mitte manustada suu kaudu.

NAHALE SATTUMISE KORRAL:

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

Meetmed:

- Pesta viivitamata seebi ja veega, eemaldades saastunud rõivad ja jalatsid. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
- Nahaärrituse või allergiliste reaktsioonide korral pöörduge arsti poole.

SILMA SATTUMISE KORRAL:

Meetmed:

- Uhtuda ohtralt puhta veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud laiali, ja pöörduda arsti poole.

4.2. **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Ülevaade:****Teave arstile:** Ravida sümptomaatiliselt. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.**Esmaabi andja enesekaitse:** Vältige silma ja nahale sattumist. Mitte kasutada suust-suhu meetodit, kui kannatanu on aine alla neelanud või sisse hinganud; kasutada kunstlikku hingamist taskumaskiga, mis on varustatud ühesuunalise klapi või muu meditsiinilise hingamisseadmega. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.**Pärast**

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

sissehingamist**Silmad**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Naha:

Võib olla kahjulik nahale sattumisel. (Ei ole USA OSHA poolt kinnitatud) Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

4.3. **Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Andmed pole kättesaadavad.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED5.1. **Tulekustutusvahendid:**

5.1.1. Sobivad kustutusvahendid

Vaht, CO₂, kuiv kemikaal.

5.1.2. Sobimatud kustutusvahendid:

Andmed pole kättesaadavad.

5.2. **Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Kui on rakendatav, Ohtliku lagunemise andmed pole saadaval.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

5.3. **Nõuanded tuletõrjujatele**

Kanda hingamisaparaati. Kasutada vett mahutute jahutamiseks, et vältida rõhu tõusu, isesüttimist või plahvatust. Vältida vees põlevvedelike levikut.

ERG juhhis nr: 153

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA6.1. **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

6.1.1. Tavapersonal:

Hoidke kaitseta inimesed eemal, võimaldades ainult sobivat kaitseriietust kandvatel hea koolitusega ekspertidel jääda õnnetuse paika.

6.1.2. Päästetöötajad:

Kanda sobivat isikukaitsevarustust, vt 8. jagu..

6.2. **Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lasta väljavoolanud ainel valguda kanalisatsiooni või veeteedesse.

Kasutada häid isikliku hügieeni võtteid. Pesta käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist või tualeti kasutamist. Võtta kiiresti määratud rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

6.3. **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Ventileerida ala ja vältida auru sissehingamist. Tutvuda 8. jaos loetletud kaitsemeetmetega. Ohjeldada ja absorbeerida mahavoolanud toode mittesüttivate materjalidega, nt. liiva, mulla ja vermikuliidiga. Panna suletud mahutitesse väljaspool hooneid ja kõrvaldada vastavalt jäätmete eeskirjadele. (Tutvuda 13. jaos). Puhastada, eelistatult pesuainega. Mitte kasutada lahusteid. Mitte lasta väljavoolanud ainel valguda kanalisatsiooni või veeteedesse. Kui äravoolutorud, reoveetorud, ojad või järved on saastunud, teavitada viivitamata kohalikku vee-ettevõtjat. Jõgede, ojade või järvede saastumise korral tuleks teavitada ka keskkonnakaitseametit.

6.4. **Viited muudele jagudele**

Täiendavat ja täpsemat teavet saab 8. ja 13. jaost.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
Järgige tavapäraseid hügieeninõudeid.
Kasutada isikukaitsevarustust. Vältige silma ja nahale sattumist.
Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks. - [Ennetamise]:
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:
Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.
Kokkusobimatud materjalid: Andmed pole kättesaadavad.
Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas.
Pakkematerjal: spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.
Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks. - [Ladustamine]:
- 7.3. Erikasutus:
Andmed pole kättesaadavad.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- 8.1. Kontrolliparameetrid:
Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas:
Trietüleentetraamiin (CAS:112-24-3): 6 mg/m³, 1 ppm; 12 mg/m³, - ppm
Trietanoolamiin (CAS: 102-71-6): 5 mg/m³, - ppm; 10 mg/m³, - ppm
Piperasiin (CAS: 110-85-0): 0,1 mg/m³, - ppm; 0,3 mg/m³, - ppm

DNEL		Kokkupuuteviisid	Kokkupuute sagedus	Ääremärkused:
Tööline	Tarbija			
andmed pole kättesaadavad	p.d.	Nahakaudne	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Sissehingata	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Suukaudne	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad

PNEC			Kokkupuute sagedus:	Ääremärkused:
Vee	Pinnas	Õhk		
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühikordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühikordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühikordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad

- 8.2. Kokkupuute ohjamine:
Kontrollimata kontsentratsioonipiiranguga ohtliku materjali korral on tööandja kohus hoida kontsentratsiooni tasemeid nii miinimumi lähedal, kui võimaldavad olemasolevad teaduslikud ja tehnoloogilised vahendid, et ohtlik aine ei kahjustaks töölisi.

- 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll:
Töö teostamisel on vaja parajal määral ettenägelikkust, et vältida voolamist rõivastele või põrandale ning aine sattumist silma ja nahale.

Tehniline kontroll: Soovitatakse kohaliku väljatõmbeventilatsiooni. Auru sisaldava heitõhu vabanemisel tuleb kinni pidada kohalikest eeskirjadest lenduvate ainete emissiooni piirnormide kohta.

Muud töövõtted: Kasutada häid isikliku hügieeni võtteid. Pesta käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist või

tualeti kasutamist. Võtta kiiresti määratud rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks. - [Ennetamise]:

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

1. Silmade / näo kaitsmine: Külgakaitsega kaitseprille.
2. Naha kaitsmine:
 - a. Käte kaitsmine: Kemikaalikindlad kindad (kus on pritsimise oht).
 - b. Muu: Kemikaalikindlad pikarandmelised kindad, saapad ja põll (kus on pritsimise oht).
3. Hingamisteede kaitsmine: Kui ületatakse ohtlike ainete piirnorme või kogetakse ärritust, tuleb kanda NIOSH/MSHA kinnitatud hingamisteede kaitset. Positiivse rõhuga õhuvarustusega respiraatoreid võib vaja minna, kui õhus on kõrge saasteainete kontsentratsioon. Hingamisteede kaitse tuleb kindlustada vastavuses kehtivate kohalike eeskirjadega.
4. Termiline oht: Pole teada.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Erimeetmeid pole vaja.

8. jaos esitatud nõuded eeldavad vilunud tööd normaaltingimustes ja toote kasutamist vastavatel eesmärkidel. Kui tingimused erinevad normaalsest või tööd teostatakse ekstreemsetes tingimustes, tuleb küsida eksperdi nõuannet enne täiendavate kaitsemeetmete üle otsustamist.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Parameeter		Katsemeetod:	Ääremärkused:
1. Välimus	Helekollane vedelik		
2. Lõhn	nõrgale lahusti		
3. Lõhnalävi	pole määratud		
4. pH:	pole mõõdetud		
5. Sulamis-/külumispunkt:	pole mõõdetud		
6. Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	145 °C – 335 °C		
7. Leekpunkt:	> 93.3 °C	Tagi suletud tiigel	
8. Aurustumiskiirus (Eetris = 1):	pole mõõdetud		
9. Süttivus (tahke, gaasiline):	pole rakendatav		
10. Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	plahvatuspiir (ülemine) 4% plahvatuspiir (alumine) 14%		
11. Aururõhk:	pole mõõdetud		
12. Auru tihedus:	pole mõõdetud		
13. Suhteline tihedus:	1,02 (H ₂ O = 1)		
14. Lahustuvus(ed):	pole mõõdetud		
15. Jaotustegur: n-oktanool/-vesi:	pole mõõdetud		
16. Isesüttimistemperatuur:	pole mõõdetud		
17. Lagunemistemperatuur:	pole mõõdetud		
18. Viskoossus:	pole mõõdetud		
19. Plahvatusohtlikkus:	pole mõõdetud		
20. Oksüdeerivus:	pole mõõdetud		

9.2. Muu teave:

Tihedus: 1,017 g/cm³ (8.49 lb/gal)

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed pole kättesaadavad

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed pole kättesaadavad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

Hoida eemal leekidest/kuumadest pindadest ja süüteallikatest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:

Andmed pole kättesaadavad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtliku lagunemise andmed pole saadaval.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus: pole teada.

Nahka söövitav/ärritav: Põhjustab rasket nahasöövitust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav: Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele: pole teada.

Kantserogeensus: pole teada.

Reproduktiivtoksilisus: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude: pole teada.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude: pole teada.

Hingamiskahjustus: pole teada.

11.1.1. Registreerimisele kuuluvate ainete puhul lisatakse lühikokkuvõtted läbiviidud katsest ammutatud teabest:

Andmed pole kättesaadavad.

11.1.2. Ohtlike ainete asjakohased toksikoloogilised omadused:

Akuutne toksilisus

Koostisosa	LD50, suukaudne mg/kg	Suukaudsed LD50, mg/kg	Pärast sissehingamist Aur LC50, mg/l/4h	Pärast sissehingamist Tolm/Udu LC50, mg/l/4h	Pärast sissehingamist Gaas LC50, ppm
Trietüleentetramiin - (112-24-3)	2 780, Rott - Kategooria: 5	550, Küülik - Kategooria: 3	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
Trietanoolamiin - (102-71-6)	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
2-piperasiin-1-etüülamiin - (140-31-8)	2 107,50, Rott - Kategooria: 5	866,80, Küülik - Kategooria: 3	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
Piperasiin - (110-85-0)	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad

Märkus: Kui konkreetseid LD50 andmeid pole saadaval ägeda mürgi jaoks, kasutati toote ATE (ägeda mürgisuse määramine) arvutamiseks konverteeritud ägeda mürgisuse määramist.

Kantserogeensus:

CAS	Koostisosa	Allikas	Väärtused
102-71-6	Trietanoolamiin	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Jah; Grupp 4: Ei;
110-85-0	Piperasiin	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
112-24-3	Trietüleentetramiin	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
140-31-8	2-piperasiin-1-etüülamiin	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;

11.1.3. Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

Allaneelamine, sissehingamine, nahale sattumine, silma sattumine.

- 11.1.4. Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:
Andmed pole kättesaadavad.
- 11.1.5. Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju
Põhjustab raskeid silmakahjustusi
Põhjustab rasket nahasöövitust.
Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- 11.1.6. Vastastikune mõju:
Andmed pole kättesaadavad.
- 11.1.7. Eriomaste andmete puudumine:
Teave pole kättesaadav.
- 11.1.8. Muu teave:
Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1. Toksilisus:**

Preparaati hinnati ohtlike preparaatide direktiivi 1999/45/EÜ ja GHS tavalist meetodit järgides ning seda ei klassifitseerita keskkonnaohtlikuks, vaid sisaldab keskkonnaohtlikku ainet või aineid. Vt 3. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Vee ökotoksilisus

Koostisosa	96 h LC50 kala, mg/l	48 hr EC50 koorikloomad, mg/l	ErC50 vetikad, mg/l
Trietüleentetramiin - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20, (72 h), Selenastrum capricornutum
Trietanoolamiin - (102-71-6)	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.
2-piperasiin-1-etüülamiin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperasiin - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Pole kättesaadav.	210 (72h), Desmodesmus subspicatus

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Preparaadi enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon:

Pole mõõdetud.

12.4. Liikuvus pinnases:

Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See toode ei sisalda PBT/vPvB kemikaale.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:**

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

13.1.1. Toote kõrvaldamist puudutav teave:

Jäätmete kõrvaldamine kooskõlas föderaalsete, osariigi ja kohalike eeskirjadega.

Euroopa jäätmekood:

Ainele ei saa anda sobivat EWC koodi, kuna sobiva koodi tuvastamist saab teha kasutusmeetodiga, mille on defineerinud aine kasutaja. Euroopa jäätmekoodi number tuleb määrata pärast nõupidamist jäätmete kõrvaldamisega tegeleva spetsialistiga.

13.1.2. Pakendi kõrvaldamist puudutav teave:

Brunswick Bowling Products, LLC

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

13.1.3. Füüsilised/keemilised omadused, mis võivad mõjutada jäätmetöötlusviisi valikut:

Pole teada.

13.1.4. Reovee kõrvaldamine:

Pole teada.

13.1.5. Soovitavad jäätmetöötlusviisiga seotud eriettevaatusabinõud.

Andmed pole kättesaadavad.

14. JAGU: VEONÕUDED14.1. ÜRO number:

3267

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 3267, Söövitav vedelik, aluseline, orgaaniline, KUI POLE MÄRGITUD TEISITI (sisaldus trietüleentetramiini ja piperasiini)

14.3. Transpordi ohuklass(id)DOT (Siseriiklik maismaatransport) / IMDG (Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) / Õhu klass: 8
LTD QTY14.4. Pakendirühm

III.

14.5. Keskkonnaohud

Merereostusaine: Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Asjakohane teave pole kättesaadav.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:

Pole rakendatav.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) NR 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Teave pole kättesaadav.**16. JAGU: MUU TEAVE**

Ohutuskaardi muutmist puudutav teave: pole teada.

Ohutuskaardi lühendite täistekst:

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase. PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus. CMR mõjud: kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisvõimet kahjustav mürgisus. PBT: Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste. vPvB: Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate. p.d.: pole defineeritud. p.r.: pole rakendatav

Tähtsad kirjanduse viited ja andmeallikad: ohutuskaart (06. 04. 2016, v2).

Klassifitseerimisel kasutatud meetodid vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ:

Skin corrosion 1B - H314	Arvutusmeetodi alusel
Serious eye damage 1- H318	Arvutusmeetodi alusel
Skin sensitisation 1 - H317	Arvutusmeetodi alusel
Respiratory sensitisation 1 - H334	Arvutusmeetodi alusel
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Arvutusmeetodi alusel

2. ja 3. jao asjakohased H-laused (number ja täistekst):

H302 – Allaneelamisel kahjulik.

H312 – Nahale sattumisel kahjulik

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 – Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H361fd – Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Arvatavasti kahjustab loodet.

H412 – Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Väljaõppe juhend: Andmed pole kättesaadavad.

See ohutuskaart koostati teabe alusel, mille andis tootja/tarnija ja mis on kooskõlas asjakohaste eeskirjadega.

Siin sisalduvad teave, andmed ja soovitused esitatakse heas usus, need on saadud usaldusväärsetest allikatest ja on usutavasti õiged ja täpsed väljaandmise kuupäeval; ometi ei väideta, et see teave on kõikehõlmav. Ohutuskaarti kasutatakse ainult toote käitlemise juhendina; toote käitlemise ja kasutamise käigus võivad tekkida teised asjaolud või nõuded.

Kasutajaid hoiatatakse hindama eelnevalt esitatud teabe sobilikkust ja rakendatavust konkreetsete tingimuste ja eesmärkidega ning enda peale võtma kogu toote kasutamisega seotud riski. Kasutaja vastutab täiel määral selle toote kasutamisega seotud kohalike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade täitmise eest.

Ohutuskaardi koostas: ToxInfo Kft.

Professionaalne abi ohutuskaardi selgitamisel:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

OHUTUSKAART

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.3. Tootetähis:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Asendusnimed:

Tootetähis: **Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Tootekood: 160321UCC

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:
Epoksü koostisosadkütsealaseks kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Vastutav isik: -

E-Mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Hädaabitelefoni number: 24-tunnine hädaabitelefoni nr: CHEMTEL +1 813-248-0585
Klienditeenindus: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966
Mürgistusteabekeskuse number: 16662

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

H-lausede:

H315 – Põhjustab nahaärritust.

H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 – Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Komponendid, mis määravad ohud:

Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmise molekulmass =<700);
[1-metüül-1,2-etaandiüülbis [oksü (metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad
Oksiraan, 2-[(C12-13-alküül)oksü]metüül] derivaadid

GHS07



GHS09



HOIATUS**H-laused:**

- H315** – Põhjustab nahaärritust.
H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411 – Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (P-laused):

- P261** – Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P264 – Pärast käitlemist pesta hoolega nägu ja käsi.
P272 – Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.
P273 – Vältida sattumist keskkonda.
P280 – Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.
P302 + P352 – NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305+351+338 – SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
P313 – Pöörduda arsti poole.
P321 – Nõuab eriravi (vt ... käesoleval etiketil).
P333 + P313 – Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.
P337 + P313 – Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
P362 – Võtta seljast saastunud rõivad.
P363 – Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391 – Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 – Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/ piirkondlikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud:

Teisi erilisi ohte inimesele või keskkonnale pole teada.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA3.1. Ained

Pole rakendatav.

3.2. Segud

Kirjeldus	CASi number	EÜ number	REACH registreerimisnumber	Konts. (%)	Klassifikatsioon: 1272/2008/EÜ (CLP)		
					Ohupikt.	Ohukategooria	H-laused
Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700).	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Hoiatus	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
(1-metüül-1,2-etaandiüülbis [oksü (metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09 Hoiatus	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oksiraan, 2-[(C12-13-alküüloksü)metüül]	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Hoiatus	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317

derivaadid*								Aquatic Chronic 2	H319 H411
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--------------

*: Tootja poolt klassifitseeritud aine või aine, mis tuleb kohustuslikus korras klassifitseerida vastavalt ELi määrustele. Vastavalt §1910.1200 lõikele (i) on konkreetne keemiline aine ja/või täpne protsendiline koostis (kontsentratsioon) avaldamata jäetud kui ärisaladus.

H -lausete täistekstid - vt 16. jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine:

Pöörduda arsti poole kõigil juhtudel, kui esineb kahtlusi või kui sümptomid püsivad.

Teadvuseeta inimesele ei või anda midagi suu kaudu.

ALLANEELAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Eeldatav kokkupuuteviis puudub.

SISSEHINGAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Viige kannatanu värske õhu kätte, hoidke patsient soojas ja puhkeasendis.
- Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, teha kunstlikku hingamist.
- Kui kannatanu on teadvuseeta, asetada ta taastumise asendisse, pöörduda arsti poole.
- Mitte manustada suu kaudu.

NAHALE SATTUMISE KORRAL:

Meetmed:

- Pesta viivitamata seebi ja veega, eemaldades saastunud rõivad ja jalatsid. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
- Nahaärrituse või allergiliste reaktsioonide korral pöörduge arsti poole.

SILMA SATTUMISE KORRAL:

Meetmed:

- Uhtuda ohtralt puhta veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud laiali, ja pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ülevaade:

Teave arstile: Ravida sümptomaatilisel.

Esmaabi andja enesekaitse: Vältige silma ja nahale sattumist. Mitte kasutada suust-suhu meetodit, kui kannatanu on aine alla neelanud või sisse hinganud; kasutada kunstlikku hingamist taskumaskiga, mis on varustatud ühesuunalise klapi või muu meditsiinilise hingamisseadmega. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Silmad

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Naha:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust

4.3. Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid:

5.1.1. Sobivad kustutusvahendid

Vaht, CO₂, kuiv kemikaal.

5.1.2. Sobimatud kustutusvahendid:

Andmed pole kättesaadavad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

Kui on rakendatav, Süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, aldehüüde, ja erinevad ühendid mittetäielikust põlemisest.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Hoida mahuti tihedalt suletuna. Isoleerida soojusallikast, elektriseadmest, sädemetest ja lahtisest tulest. Suletud mahutid võivad plahvatada, kui eriti suure kuumuse käes.

Kõrgemal temperatuuril võivad aurud põhjustada suletud mahutites rõhu tõusu. Kasutada vett tule lähedal olevate mahutute jahutamiseks. Kanda personaalset hingamisaparati ja täielikku kaitserõivastust, kui tekivad suits või aur. Elektrimaandust ei

soovitata.

ERG juhis nr: 171

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

6.1.1. Tavapersonalile:

Hoidke kaitseta inimesed eemal, võimaldades ainult sobivat kaitseriietust kandvatel hea koolitusega ekspertidel jääda õnnetuse paika.

6.1.2. Päästetöötajatele:

Süüteallikad viivitamata eemaldada. Hoida mahuti suletuna ja kaitsta mehaaniliste vigastuste eest. Mitte kasutada seepidisel. Vältida pikaajalist aurude sissehingamist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta väljavoolanud ainel valguda kanalisatsiooni või veeteedesse.

Kasutada häid isikliku hügieeni võtteid. Pesta käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist või tualeti kasutamist. Võtta kiiresti määratud rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ventileerida ala ja vältida auru sissehingamist. Tutvuda 8. jaos loetletud kaitsemeetmetega. Ohjeldada ja absorbeerida mahavoolanud toode mittesüttivate materjalidega, nt. liiva, mulla ja vermikuliidiga. Panna suletud mahutitesse väljaspool hooneid ja kõrvaldada vastavalt jäätmete eeskirjadele. (Tutvuda 13. jaos). Puhastada, eelistatult pesuainega. Mitte kasutada lahusteid. Mitte lasta väljavoolanud ainel valguda kanalisatsiooni või veeteedesse. Kui äravoolutorud, reoveetorud, ojad või järved on saastunud, teavitada viivitamata kohalikku vee-ettevõtjat. Jõgede, ojade või järvede saastumise korral tuleks teavitada ka keskkonnakaitseametit.

6.4. Viited muudele jagudele

Täiendavat ja täpsemat teavet saab 8. ja 13. jaost.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Järgige tavapäraseid hügieeninõudeid.

Kasutada isikukaitsevarustust. Vältige silma ja nahale sattumist.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks. - [Ennetamise]:

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.

Kokkusobimatud materjalid: Tugevad happed, tugevad alused. Amiinid ja merkaptaanid võivad aktiveerida võimaliku ohtliku polümeerisatsiooni.

Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas.

Pakkematerjal: spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks. - [Ladustamine]:

7.3. Erikasutus:

Andmed pole kättesaadavad.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid:

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas:

Segu komponendid ei ole reguleeritud kokkupuute piirnormidega.

DNEL		Kokkupuuteviisid	Kokkupuute sagedus	Ääremärkused:
Tööline	Tarbija			
andmed pole kättesaadavad	p.d.	Nahakaudne	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Sissehingatav	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Suukaudne	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad

PNEC	Kokkupuute sagedus:	Ääremärkused:
------	---------------------	---------------

Vee	Pinnas	Õhk		
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühekordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühekordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühekordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Kontrollimata kontsentratsioonipiiranguga ohtliku materjali korral on tööandja kohus hoida kontsentratsiooni tasemeid nii miinimumi lähedal, kui võimaldavad olemasolevad teaduslikud ja tehnoloogilised vahendid, et ohtlik aine ei kahjustaks töölisi.

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll:

Töö teostamisel on vaja parajal määral ettenägelikkust, et vältida voolamist rõivastele või põrandale ning aine sattumist silma ja nahale.

Tehniline kontroll:

Tagage küllaldane ventilatsioon. Kus mõistlikult teostatav, võib selle saavutada, kasutades kohalikku väljatõmbeventilatsiooni ja head üldist väljatõmmet. Kui need pole küllaldased osakeste ja auru kontsentratsioonide säilitamiseks allpool kahjulike ainete piirnorme töökeskkonnas, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitset.

Muud töövõtted:

Kasutada häid isikliku hügieeni võtteid. Pesta käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist või tualeti kasutamist. Võtta kiiresti määratud rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks. - [Ennetamise]:

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

1. Silmade / näo kaitsmine: Külgakaitsega kaitseprille.
2. Naha kaitsmine:
 - c. Käte kaitsmine: Kemikaalikindlad kindad (kus on pritsimise oht).
 - d. Muu: Kemikaalikindlad pikarandmelised kindad, saapad ja põll (kus on pritsimise oht).
3. Hingamisteede kaitsmine: Kui ületatakse ohtlike ainete piirnorme või kogetakse ärritust, tuleb kanda NIOSH/MSHA kinnitatud hingamisteede kaitset. Positiivse rõhuga õhuvarustusega respiraatoreid võib vaja minna, kui õhus on kõrge saasteainete kontsentratsioon. Hingamisteede kaitse tuleb kindlustada vastavuses kehtivate kohalike eeskirjadega.
5. Termiline oht: Pole teada.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Erimeetmeid pole vaja.

8. jaos esitatud nõuded eeldavad vilunud tööd normaaltingimustes ja toote kasutamist vastavatel eesmärkidel. Kui tingimused erinevad normaalsest või tööd teostatakse ekstreemsetes tingimustes, tuleb küsida eksperdi nõuannet enne täiendavate kaitsemeetmete üle otsustamist.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Parameeter	Katsemeetod:	Ääremärkused:
1. Välimus		Helekollane vedelik
2. Lõhn		nõrgale lahusti
3. Lõhnalävi		pole määratud
4. pH:		pole mõõdetud
5. Sulamis-/külumispunkt:		pole mõõdetud
6. Keemise algpunkt ja keemivahemik:		110,55°C
7. Leekpunkt:		pole mõõdetud
8. Aurustumiskiirus (Eetris = 1):		pole mõõdetud
9. Süttivus (tahke, gaasiline):		pole rakendatav

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

10. Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	plahvatuspiir (ülemine) 1,2% plahvatuspiir (alumine) 7,1%
11. Aururõhk:	pole mõõdetud
12. Aurutihedus:	pole mõõdetud
13. Suhteline tihedus:	1,13 (H ₂ O = 1)
14. Lahustuvus(ed):	pole mõõdetud
15. Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	pole mõõdetud
16. Isesüttimistemperatuur:	pole mõõdetud
17. Lagunemistemperatuur:	pole mõõdetud
18. Viskoossus:	pole mõõdetud
19. Plahvatusohtlikkus:	pole mõõdetud
20. Oksüdeerivad omadused:	pole mõõdetud

9.2. Muu teave:Tihedus: 1,13 g/cm³ (9.43 lb/gal)

% lenduv (mahu järgi): 0,01%

Lenduvad ained (massi järgi): 0,007%

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME10.1. Reaktsioonivõime

Võib tekkida ohtlik polümeerisatsioon, kui toodet käsitseta eeskirjade kohaselt.

10.2. Keemiline stabiilsus

See toode nõuab teist toodet, et reageerida toatemperatuuril. Segada ja kasutada toodet vastavalt ohutuseeskirjadele. Tekkimine võib vale käsitlemise korral võib tekkida ülemäärane kuumus ja tekib suits. Pole tundlik mehaanilise mõju suhtes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed pole kättesaadavad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Hoida eemal leekidest/kuumadest pindadest ja süüteallikatest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:

Tugevad happed, tugevad alused. Amiinid ja merkaptaanid võivad aktiveerida võimaliku ohtliku polümeerisatsiooni.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, aldehüüde, ja erinevad ühendid mittetäielikust põlemisest.

11. JAGU: TEAVE TOKSIKOLOOGILISTE MÕJUDE KOHTA11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus:

Epoksükomponentide omadustele tuginedes ja arvestades sarnaste preparaatide toksikoloogilisi andmeid, võib see preparaat olla ärritav ning naha ja hingamisteede sensibilisaator. Madala molekulmassiga epoksükoostisained ärritavad silmi, limaskesti ja nahka. Korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust ja sensibilisatsiooni, tõenäoliselt koos ristsensibilisatsiooniga teiste epoksüvaikudega. Tuleb vältida segu kokkupuudet naha, udu ja auruga.

Nahka söövitav/ärritav: Põhjustab nahaärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele: pole teada.

Kantserogeensus: pole teada.

Reproduktiivtoksilisus: pole teada.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude: pole teada.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude: pole teada.

Hingamiskahjustus: pole teada.

11.1.1. Registreerimisele kuuluvate ainete puhul lisatakse lühikokkuvõtted läbiviidud katsest ammutatud teabest:

Andmed pole kättesaadavad.

Toimetamise kuupäev:

Version: 1

11.1.2. Ohtlike ainete asjakohased toksikoloogilised omadused:

Akuutne toksilisus

Koostisosa	LD50, suukaudne mg/kg	Suukaudsed LD50, mg/kg	Pärast sissehingamist Aur LC50, mg/l/4h	Pärast sissehingamist Tolm/Udu LC50, mg/l/4h	Pärast sissehingamist Gaas LC50, ppm
Bisfenool A diglütüsidüüleeter - (25068-38-6)	> 5000, Rott - Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	20 000, Küülik - Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
Tripropüleenglükool diakrülaat - (42978-66-5)	3 000, Rott - Kategooria: 5	2 000, Küülik - Kategooria: 4	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
Oksiraan, 2-[[C12-13-alküüloksü]metüül] derivaadid - (120547-52-6)	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad

Märkus: Kui konkreetseid LD50 andmeid pole saadaval ägeda mürgi jaoks, kasutati toote TE (ägeda mürgisuse määramine) arvutamiseks konverteeritud ägeda mürgisuse määramist.

Kantserogeensus:

CAS	Koostisosa	Allikas	Väärtused
25068-38-6	Bisfenool A diglütüsidüüleeter	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
42978-66-5	Tripropüleenglükool diakrülaat	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
120547-52-6	Oksiraan, 2-[[C12-13-alküüloksü]metüül] derivaadid	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei kahtlustata: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;

11.1.3. Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:

Allaneelamine, sissehingamine, nahale sattumine, silma sattumine.

11.1.4. Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Andmed pole kättesaadavad.

11.1.5. Lühiajalise ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Silmad Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Naha: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust

11.1.6. Vastastikune mõju:

Andmed pole kättesaadavad.

11.1.7. Eriomaste andmete puudumine:

Teave pole kättesaadav.

11.1.8. Muu teave:

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE12.1. Toksilisus:

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Selle toote kohta puudub täiendav teave. Vt 3. jagu spetsiifiliste keemiliste andmete saamiseks.

Vee ökotoksilisus

Koostisosa	96 h LC50 kala, mg/l	48 hr EC50 koorikloomad, mg/l	ErC50 vetikad, mg/l
Bisfenool A diglütsidüüleeter - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Pole kättesaadav.
Tripropüleenlülükool diakrülaat - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28, (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiraan, 2-[[C12-13-alküüloksü]metüül] derivaadid - (120547-52-6)	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Preparaadi enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon:

Pole mõõdetud.

12.4. Liikuvus pinnases:

Andmed pole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See toode ei sisalda PBT/vPvB kemikaale.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

13.1.1. Toote kõrvaldamist puudutav teave:

Jäätmete kõrvaldamine kooskõlas föderaalsete, osariigi ja kohalike eeskirjadega.

Euroopa jäätmekood:

Ainele ei saa anda sobivat EWC koodi, kuna sobiva koodi tuvastamist saab teha kasutusmeetodiga, mille on defineerinud aine kasutaja. Euroopa jäätmekoodi number tuleb määrata pärast nõupidamist jäätmete kõrvaldamisega tegeleva spetsialistiga.

13.1.2. Pakendi kõrvaldamist puudutav teave:

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

13.1.3. Füüsilised/keemilised omadused, mis võivad mõjutada jäätmetöötlusviisi valikut:

Pole teada.

13.1.4. Reovee kõrvaldamine:

Pole teada.

13.1.5. Soovitavad jäätmetöötlusviisiga seotud eriettevaatusabinõud.

Andmed pole kättesaadavad.

14. JAGU: VEONÕUDED14.1. ÜRO number:

Reguleerimata.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Reguleerimata.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Reguleerimata.

14.4. Pakendirühm

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

Reguleerimata.

14.5. Keskkonnaohud

Merereostusaine: Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Asjakohane teave pole kättesaadav.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:

Pole rakendatav.

14.8. Muu:

IMDG

Merereostusaine: Jah; (Bisfenool A diglütüsidüüleeter) **Märkus:** IMDG 2.10.2.7, IATA erisätte A197 ja 49 CFR 171.4(c)(2) järgi ei kuulu merereostusaine sätete alla, kui kombineeritud pakendi sisemahutid on alla 5 l (vedelikud) või 5 kg (tahked ained).

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) NR 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Teave pole kättesaadav.**16. JAGU: MUU TEAVE**

Ohutuskaardi muutmist puudutav teave: pole teada.

Ohutuskaardi lühendite täistekst:

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase. PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus. CMR mõjud: kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisvõimet kahjustav mürgisus. PBT: Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste. vPvB: Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate. p.d.: pole defineeritud. p.r.: pole rakendatav

Tähtsad kirjanduse viited ja andmeallikad: ohutuskaart (06. 04. 2016, v2).

Klassifitseerimisel kasutatud meetodid vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ:

Skin Irritation 2 - H315	Arvutusmeetodi alusel
Eye Irritation 2 - H319	Arvutusmeetodi alusel
Skin Sensitization 1 - H317	Arvutusmeetodi alusel
Aquatic Chronic 2 - H411	Arvutusmeetodi alusel

2. ja 3. jao asjakohased H-laused (number ja täistekst):

H315 – Põhjustab nahaärritust.**H317** – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**H319** – Põhjustab tugevat silmade ärritust.**H335** – Võib põhjustada unisust või peapööritust.**H411** – Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Väljaõppe juhend: Andmed pole kättesaadavad.

See ohutuskaart koostati teave alusel, mille andis tootja/tarnija ja mis on kooskõlas asjakohaste eeskirjadega.

Siin sisalduvad teave, andmed ja soovitused esitatakse heas usus, need on saadud usaldusväärsetest allikatest ja on usutavasti õiged ja täpsed väljaandmise kuupäeval; ometi ei väideta, et see teave on kõikehõlmav. Ohutuskaarti kasutatakse ainult toote käitlemise juhendina; toote käitlemise ja kasutamise käigus võivad tekkida teised asjaolud või nõuded.

Kasutajaid hoiatatakse hindama eelnevalt esitatud teabe sobilikkust ja rakendatavust konkreetsete tingimuste ja eesmärkidega ning enda peale võtma kogu toote kasutamisega seotud riski. Kasutaja vastutab täiel määral selle toote kasutamisega seotud kohalike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade täitmise eest.

Ohutuskaardi koostas: ToxInfo Kft. .

Professionaalne abi ohutuskaardi selgitamisel:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com