

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

1.1. Tootetähis:

GID Maple Epoxy Kit

Asendusnimed:

Tootetähis:

61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit

Asendusnimed:

Sisaldab: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

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

Epoksü koostisosad, 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: SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.2. Tootetähis:

Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Asendusnimed:

Toote osa number 81-9022 61-860073-999A1

1.2. 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

1.4. 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

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

H-lausete:

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 (keskmine molekulmass =<700).Epoksiidvaiku vedelik;(1-metüül-1,2-etaandiüülbis [oksü (metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad; Oksiraan, 2-[(C12-14-alküül)metüül] derivaadid

GHS07



GHS09



HOIATUS

H-lausete:

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.

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

P272 - Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.**P273** - Vältida sattumist keskkonda.**P280** - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/ kaitseprille/kaitsemaski.**P302 + P352** - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.**P305 + P351 + P338** - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.**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/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele (täpsustada).2.3. Muud ohud:

Tootel ei ole muid teadaolevaid erilisi ohte inimesele või keskkonnale.

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 (keskmise molekulmass =<700).	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Hoiatus	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoksiidvaiku vedelik*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Hoiatus	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 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-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Hoiatus	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Tootja poolt klassifitseeritud aine või aine, mis tuleb kohustuslikus korras klassifitseerida vastavalt ELi määrustele.

[1] Aine on klassifitseeritud tervise- või keskkonnohuna.

[2] Aine, millele on kehtestatud ohtlike ainete piirnorm töökohal.

H-laused täistekstid - vt 16. jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine:

TEAVE ARSTILE: Ravida sümptomaatiliselt. Mitte teha kunstlikku hingamist, suust suule või suust ninasse hingamist. Kasutada sobivaid instrumente/aparaate. Veenduda, et meditsiinipersonal tunneb materjali või materjale sisust ja võtab tarvitusele ettevaatusabinõud enda kaitsmiseks ja saaste leviku vältimiseks.

Ravida sümptomaatilisel. Kokkupuute või sissehingamise mõjud võivad viibida. Hoida soojas ja vaiksuses kohas. Lisateave on toodud ohutuskaardil.

ALLANEELAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Allaneelamise korral: pöörduda arsti poole. Asetada puhkeasendisse. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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:

Meetmed:

- Võtta seljas saastunud rõivad. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada tunnustatud nahapuhastusvahendit.

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:**

Juba olemasolevad tervislikud tingimused, mida kokkupuude raskendab, võivad olla naha-, hingamis- ja kesknärvisüsteemi häired.

EFEKT: Võib ärritada nahka ning põhjustada punetust ja valu. Hingamistrakti ärritus. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Silmad

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Naha:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust

4.3. **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta****Teave arstile:**

Toode on söövitav materjal. Maoloputuse või oksendamise kasutamine on vastunäidustatud. Tuleks uurida võimalikku mao või söögitoru mulgustumist. Mitte anda keemilisi antidote. Võib tekkida lämbumine glotaalse turse tagajärjel. Märgitud vererõhu langusega võib kaasneda vahutav röga ja kõrge pulsirõhk. Ravida sümptomaatilisel. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

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

5.1.1. Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv kemikaal. Kasutada tulekustutusmeetmeid, mis sobivad kohalike tingimuste ja ümbritseva keskkonnaga.

5.1.2. Sobimatud kustutusvahendid:

Andmed pole kättesaadavad.

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

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte sisse hingata auru. Tagada värske õhu juurdevool suletud aladele.

KAITSEVARUSTUS: Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid.

Kanda isikukaitsevarustust. Vältige silma, nahale ja rõiva sattumist.

Kui on rakendatav, Vesiniksulfiid

Suuremate lekete korral katta äravoolutorud ja tammistada, et vältida kemikaali sattumist kanalisatsioonisüsteemi veekogudesse.

Saadud jääke sisaldav lahus kokku koguda.

Panna metallmahutisse, mis on vastavate ametkondade poolt kinnitatud transportimiseks.

Kõrvaldada kogutud materjalid niipea kui võimalik.

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

5.3. **Nõuanded tuletõrjujatele**

Hoida eemal soojusallikast ja süüteallikatest. Vältida tulekustutusvee imbumist pinna- või põhjavette. Jahutada konteinerit pihustatud veega ohutult kauguselt. Ärge kunagi kasutage keevitus- või lõikepõletit mahuti (isegi tühja) peal või kõrval, sest toode võib plahvatuslikult süttida.

PÕLEMISAAHUSED: Õhust raskem aur. Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlevad gaasid või aurud.

Kanda hingamisaparaati, kasutada vett mahutute jahutamiseks, et vältida rõhu tõusu, isesüttimist või plahvatust. Vältida

vees põlevvedelike levikut.

Nagu igas tulekahjus, kanda positiivse rõhuga hingamisaparaati (MSHA/NIOSH kinnitatud või ekvivalentne) ja täielikku kaitsevarustust.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. 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.

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte sisse hingata auru. Tagada värske õhu juurdevool suletud aladele.

KAITSEVARUSTUS: Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid. Kanda isikukaitsevarustust. Vältige silma, nahale ja rõiva sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Suuremate lekete korral katta äravoolutorud ja tammistada, et vältida kemikaali sattumist kanalisatsioonisüsteemi või veekogudesse. Saadud jääke sisaldav lahus kokku koguda. Panna metallmahutisse, mis on vastavate ametkondade poolt kinnitatud transportimiseks. Kõrvaldada kogutud materjalid niipea kui võimalik.

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 määrduvad rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte sisse hingata auru. Tagada värske õhu juurdevool suletud aladele.

KAITSEVARUSTUS: Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid. Kanda isikukaitsevarustust. Vältige silma, nahale ja rõiva sattumist.

Kokku koguda ja panna korralikult märgistatud mahutitesse.

VÄIKE LEKE: Kasutada isikukaitsevarustust. Tagage küllaldane ventilatsioon. Hoida inimesed väljavoolanud tootest/lekkest vastutuult.

SUUR LEKE: Eemaldada kõik süüteallikad. Vältida laiale alale levimist (nt absorbeerivast materjalist tammide ja tõkete rajamine). Mitte lasta toodet kanalisatsiooni. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Tuleb teavitada kohalikke võime, kui suuri lekkeid ei saa tõkestada. Tuleks kaaluda ühenduse võtmist spetsialiseerunud müüjatega, et aidata vähendada lekkimist.

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.

Käidelda kooskõlas hea tööstushügieeni ja ohutusnõuetega.

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

Tehnilised meetmed:

Erimeetmeid pole vaja.

Ettevaatusabinõud tulekahju ja plahvatuse ärahoidmiseks:

Erimeetmeid pole vaja.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Tehnilised meetmed ja ladustamise tingimused:

Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.

Hoida eemal lekidest/kuumadest pindadest ja süüteallikatest. Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida temperatuuril 0-50°C. Hoida hästiventileeritavas piirkonnas temperatuuridel 4 kuni 38 °C. Hoida eemal soojusallikast ja süüteallikatest. ECI ei vastuta selle eest, mis meetmed on vajalikud isikukaitseks iga spetsiifilise rakenduse juures. Esitatud üldist teavet tuleb kasutada ettevaatlikult.

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

Pakkematerjal: spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

7.3. Erikasutus:

Spetsiaalsed eeskirjad 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	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:

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:

Liigse kokkupuute vältimiseks võib kasutada silmapesukraani ja turvadušši, ülikondi või põllesid. 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.

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

1. Silmade / näo kaitsmine: Külgakaitsega kaitseprille.
2. Naha kaitsmine:
 - a. Käte kaitsmine: Polüvinüülatsetaat/kaitsekindad.
 - b. Muu: Kehakaitse: Kemikaal-kindlad 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:

Spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

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: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Parameeter		Katsemeetod:	Ääremärkused:
1. Välimus	helepruun vedelik		
2. Lõhn	Süsivesinik		
3. Lõhnalävi	pole määratud		
4. pH:	pole rakendatav		
5. Sulamis-/külmumispunkt:	pole rakendatav		
6. Keemise algpunkt ja keemivahemik:	215,55°C		
7. Leekpunkt:	254,40 PMCC		
8. Aurustumiskiirus	Kasutatavat teavet pole leitud.		
9. Süttivus (tahke, gaasiline):	pole rakendatav		
10. Ülemine/alumine Süttivus - või plahvatuspiir:	Kasutatavat teavet pole leitud		
11. Aururõhk:	Kasutatavat teavet pole leitud		
12. Auru tihedus:	Kasutatavat teavet pole leitud		
13. Suhteline tihedus:	1,1962		
14. Lahustuvus(ed):	liikuvus vees: segunematu		
15. Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:	pole mõõdetud		
16. Isesüttimistemperatuur	Kasutatavat teavet pole leitud		
17. Lagunemistemperatuur:	Kasutatavat teavet pole leitud		
18. Viskoossus:	Kasutatavat teavet pole leitud		
19. Plahvatusohtlikkus:	pole mõõdetud		
20. Oksüdeerivus:	pole mõõdetud		

9.2. Muu teave:

Andmed pole kättesaadavad.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Võib tekkida ohtlik polümerisatsioon, kui toodet käsitletakse 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:

Andmed pole kättesaadavad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:

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

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vesiniksulfiid

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. 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 epoksükoostrisained 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.

11.1.2. Ohtlike ainete asjakohased toksikoloogilised omadused:

Teave komponentide kohta:

Koostisosa	LD50, suukaudne mg/kg	Naha LD50, mg/kg	Sissehingamist Aur LC50, mg/L/4h	Sissehingamist Tolm/Udu LC50, mg/L/4h	Sissehingamist Gaas LC50, ppm
Bisfenool A diglütüsidüüleeter - (25068-38-6)	> 5000, Rott - Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	20000, Küülik - Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
EPOKSÜVAIK VEDELIK - (25085-99-8)	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
TRIPROPÜLEENGLÜKOOL DIAKRÜLAAT - (42978-66-5)	3000, Rott - Kategooria: 5	2000, Küülik - Kategooria: 4	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
Oksiraan, 2-[[C12-14-alküüloksü]metüül] derivaadid (68609-97-2)	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
0025068-38-6	Bisfenool A diglütüsidüüleeter	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
0025085-99-8	EPOKSÜVAIK VEDELIK	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
0042978-66-5	TRIPROPÜLEENGLÜKOOL DIAKRÜLAAT	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
0068609-97-2	Oksiraan, 2-[[C12-14-alküüloksü]metüül] derivaadid	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: 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. Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:

Andmed pole kättesaadavad.

11.1.5. Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Põhjustab nahaärritust

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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:**

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.
EPOKSÜVAIK VEDELIK - (25085-99-8)	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.
TRIPROPÜLEENGLÜKOOL DIAKRÜLAAT - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiraan, 2-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid - (68609-97-2)	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: JÄÄTMEKÄITLUS**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:**

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

13.1.1. Toote kõrvaldamist puudutav teave:

Tootja erisoovitused puuduvad.

Euroopa jäätmekood:

Selle toote kohta ei saa määrata jäätmete kõrvaldamise viisi vastavalt Euroopa jäätmekataloogile (EWC), kuna ainult kasutaja poolt defineeritud rakenduse eesmärk võimaldab seda määratleda. 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. Soovitatud jäätmetöötlusviisiga seotud eriettevaatusabinõud.

Andmed pole kättesaadavad.

14. JAGU: VEONÕUDED**14.1. ÜRO number:**

UN3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, KUI POLE MÄRGITUD TEISITI

14.3. Transpordi ohuklass(id)

M6

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

- 14.4. Pakendirühm
III
- 14.5. Keskkonnaohud
Merereostusaine: jah
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Asjakohane teave pole kättesaadav.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:
Pole rakendatav.
- 14.8. Muu:
Merereostusaine: jah; (Bisfenool A diglütüüdiüleeter) **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 ÕIGUSAKTID

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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)

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta

- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Teave pole kättesaadav.

16. JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaardi muutmist puudutav teave: pole teada.

The safety data sheet has been revised according to Regulation (EU) 2015/830 (Section 1-16).

The classification of the components and the mixture have been amended according to Regulation 1272/2008/EC (CLP) and its amendments.

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 (27. 04. 2016. v2).

Klassifitseerimisel kasutatud meetodid vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ:

Skin Irritation 2 - H315	Arvutusmeetodi alusel
Skin Sensitisation 1 - H317	Arvutusmeetodi alusel
Eye Irritation 2- H319	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 teabe alusel, mille andis tootja/tarnija ja mis on kooskõlas asjakohaste eeskirjadega.

Siin sisalduvad teave, andmed ja soovitusid 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: SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.3. Tootetähis:

Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Asendusnimed:

Toote osa number 81-9013 61-860073-999A

1.2. 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

1.4. 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

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

H-lausete:

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 (keskmine molekulmass =<700).Epoksiidvaiku vedelik;(1-metüül-1,2-etaandiülbis [oksü (metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad; Oksiraan, 2-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid

GHS07



GHS09



HOIATUS

H-lausete:

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/kaitserõivastust/ kaitseprille/kaitsemaski.

P302 + P352 – NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P305 + P351 + P338 – SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

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/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele (täpsustada).

2.3. Muud ohud:

Tootel ei ole muid teadaolevaid erilisi ohte inimesele või keskkonnale.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Pole rakendatav.

3.2. Segud

Kirjeldus	CASi number	EÜ number	REACH registreerimisnumber	Konts. (%)	Klassifikatsioon: 1272/2008/EÜ (CLP)		
					Ohupikt.	Ohukategooria	H-lausete
Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmise molekulmass =<700).	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Hoiatus	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoksiidvaiku vedelik*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Hoiatus	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 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-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Hoiatus	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Tootja poolt klassifitseeritud aine või aine, mis tuleb kohustuslikus korras klassifitseerida vastavalt ELi määrustele.

[1] Aine on klassifitseeritud tervise- või keskkonnohuna.

[2] Aine, millele on kehtestatud ohtlike ainete piirnorm töökohal.

H-lausete täistekstid - vt 16. jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine:

TEAVE ARSTILE: Ravida sümptomaatiliselt. Mitte teha kunstlikku hingamist, suust suule või suust ninasse hingamist. Kasutada sobivaid instrumente/aparaate. Veenduda, et meditsiinipersonal tunneb materjali või materjale sisust ja võtab tarvitusele ettevaatusabinõud enda kaitsmiseks ja saaste leviku vältimiseks.

Ravida sümptomaatilisel. Kokkupuute või sissehingamise mõjud võivad viibida. Hoida soojas ja vaiksuses kohas. Lisateave on toodud ohutuskaardil.

ALLANEELAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Allaneelamise korral: pöörduda arsti poole. Asetada puhkeasendisse. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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:

Meetmed:

- Võtta seljas saastunud rõivad. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada tunnustatud nahapuhastusvahendit.

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:**

Juba olemasolevad tervislikud tingimused, mida kokkupuude raskendab, võivad olla naha-, hingamis- ja kesknärvisüsteemi häired.

EFEKT: Võib ärritada nahka ning põhjustada punetust ja valu. Hingamistrakti ärritus. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Silmad

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Naha:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust

4.3. **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta****Teave arstile:**

Toode on söövitav materjal. Maoloputuse või oksendamise kasutamine on vastunäidustatud. Tuleks uurida võimalikku mao või söögitoru mulgustumist. Mitte anda keemilisi antidote. Võib tekkida lämbumine glotaalse turse tagajärjel. Märgitud vererõhu langusega võib kaasneda vahutav röga ja kõrge pulsirõhk. Ravida sümptomaatilisel. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

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

5.1.1. Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv kemikaal. Kasutada tulekustutusmeetmeid, mis sobivad kohalike tingimuste ja ümbritseva keskkonnaga.

5.1.2. Sobimatud kustutusvahendid:

Andmed pole kättesaadavad.

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

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte sisse hingata auru. Tagada värske õhu juurdevool suletud aladele.

KAITSEVARUSTUS: Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid.

Kanda isikukaitsevarustust. Vältige silma, nahale ja rõiva sattumist.

Kui on rakendatav, Vesiniksulfiid

Suuremate lekete korral katta äravoolutorud ja tammistada, et vältida kemikaali sattumist kanalisatsioonisüsteemi veekogudesse.

Saadud jääke sisaldav lahus kokku koguda.

Panna metallmahutisse, mis on vastavate ametkondade poolt kinnitatud transportimiseks.

Kõrvaldada kogutud materjalid niipea kui võimalik.

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

5.3. **Nõuanded tuletõrjujatele**

Hoida eemal soojusallikast ja süüteallikatest. Vältida tulekustutusvee imbumist pinna- või põhjavette. Jahutada konteinerit pihustatud veega ohutult kauguselt. Ärge kunagi kasutage keevitus- või lõikepõletit mahuti (isegi tühja) peal või kõrval, sest toode võib plahvatuslikult süttida.

PÕLEMISAAJUSED: Õhust raskem aur. Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlevad gaasid või aurud.

Kanda hingamisaparaati, kasutada vett mahutute jahutamiseks, et vältida rõhu tõusu, isesüttimist või plahvatust. Vältida

vees põlevvedelike levikut.

Nagu igas tulekahjus, kanda positiivse rõhuga hingamisaparaati (MSHA/NIOSH kinnitatud või ekvivalentne) ja täielikku kaitsevarustust.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. 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.

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte sisse hingata auru. Tagada värske õhu juurdevool suletud aladele.

KAITSEVARUSTUS: Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid. Kanda isikukaitsevarustust. Vältige silma, nahale ja rõiva sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Suuremate lekete korral katta äravoolutorud ja tammistada, et vältida kemikaali sattumist kanalisatsioonisüsteemi või veekogudesse. Saadud jääke sisaldav lahus kokku koguda. Panna metallmahutisse, mis on vastavate ametkondade poolt kinnitatud transportimiseks. Kõrvaldada kogutud materjalid niipea kui võimalik.

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 määrduvad rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte sisse hingata auru. Tagada värske õhu juurdevool suletud aladele.

KAITSEVARUSTUS: Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid. Kanda isikukaitsevarustust. Vältige silma, nahale ja rõiva sattumist.

Kokku koguda ja panna korralikult märgistatud mahutitesse.

VÄIKE LEKE: Kasutada isikukaitsevarustust. Tagage küllaldane ventilatsioon. Hoida inimesed väljavoolanud tootest/lekkest vastutuult.

SUUR LEKE: Eemaldada kõik süüteallikad. Vältida laiale alale levimist (nt absorbeerivast materjalist tammide ja tõkete rajamine). Mitte lasta toodet kanalisatsiooni. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Tuleb teavitada kohalikke võime, kui suuri lekkeid ei saa tõkestada. Tuleks kaaluda ühenduse võtmist spetsialiseerunud müüjatega, et aidata vähendada lekkimist.

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.

Käidelda kooskõlas hea tööstushügieeni ja ohutusnõuetega.

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

Tehnilised meetmed:

Erimeetmeid pole vaja.

Ettevaatusabinõud tulekahju ja plahvatuse ärahoidmiseks:

Erimeetmeid pole vaja.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Tehnilised meetmed ja ladustamise tingimused:

Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.

Hoida eemal lekidest/kuumadest pindadest ja süüteallikatest. Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida temperatuuril 0-50°C. Hoida hästiventileeritavas piirkonnas temperatuuridel 4 kuni 38 °C. Hoida eemal soojusallikast ja süüteallikatest. ECI ei vastuta selle eest, mis meetmed on vajalikud isikukaitseks iga spetsiifilise rakenduse juures. Esitatud üldist teavet tuleb kasutada ettevaatlikult.

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

Pakkematerjal: spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

7.3. Erikasutus:

Spetsiaalsed eeskirjad pole kättesaadavad.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE8.1. 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	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:

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:

Liigse kokkupuute vältimiseks võib kasutada silmapesukraani ja turvadušši, ülikondi või põllesid. 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.

8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

5. Silmade / näo kaitsmine: Külgakaitsega kaitseprille.

6. Naha kaitsmine:

c. Käte kaitsmine: Polüvinüülatsetaat/kaitsekindad.

d. Muu: Kehakaitse: Kemikaal-kindlad pikarandmelised kindad, saapad ja põll (kus on pritsimise oht).

7. 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.

8. Termiline oht: Pole teada.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

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		Tumepruun paks vedelik
2. Lõhn		Süsivesinik
3. Lõhnalävi		pole määratud
4. pH:		pole rakendatav
5. Sulamis-/külumispunkt:		pole rakendatav
6. Keemise algpunkt ja keemisivahemik:		215,55°C
7. Leekpunkt:		254,40 PMCC
8. Aurustumiskiirus		Kasutatavat teavet pole leitud.
9. Süttivus (tahke, gaasiline):		pole rakendatav
10. Ülemine/alumine Süttivus - või plahvatuspiir:		Kasutatavat teavet pole leitud
11. Aururõhk:		Kasutatavat teavet pole leitud
12. Auru tihedus:		Kasutatavat teavet pole leitud
13. Suhteline tihedus:		1,1701
14. Lahustuvus(ed):		liikuvus vees: segunematu
15. Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:		pole mõõdetud
16. Isesüttimistemperatuur		Kasutatavat teavet pole leitud
17. Lagunemistemperatuur:		Kasutatavat teavet pole leitud
18. Viskoossus:		Kasutatavat teavet pole leitud
19. Plahvatusohtlikkus:		pole mõõdetud
20. Oksüdeerivus:		pole mõõdetud

9.2. Muu teave:

Andmed pole kättesaadavad.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Võib tekkida ohtlik polümerisatsioon, 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:

Andmed pole kättesaadavad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:

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

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vesiniksulfiid

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. 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 katses ammutatud teabest:
 Andmed pole kättesaadavad.

11.1.2. Ohtlike ainete asjakohased toksikoloogilised omadused:
 Teave komponentide kohta:

Koostisosa	LD50, suukaudne mg/kg	Naha LD50, mg/kg	Sissehingamist Aur LC50, mg/L/4h	Sissehingamist Tolm/Udu LC50, mg/L/4h	Sissehingamist Gaas LC50, ppm
Bisfenool A diglüttsidüüleeter - (25068-38-6)	> 5000, Rott - Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	20000, Küülik - Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
EPOKSÜVAIK VEDELIK - (25085-99-8)	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
TRIPROPÜLEENGLÜKOOL DIAKRÜLAAT - (42978-66-5)	3000, Rott - Kategooria: 5	2000, Küülik - Kategooria: 4	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
Oksiraan, 2-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid (68609-97-2)	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
0025068-38-6	Bisfenool A diglüttsidüüleeter	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
0025085-99-8	EPOKSÜVAIK VEDELIK	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
0042978-66-5	TRIPROPÜLEENGLÜKOOL DIAKRÜLAAT	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: Ei.
		IARC	Grupp 1: Ei; Grupp 2a: Ei; Grupp 2b: Ei; Grupp 3: Ei; Grupp 4: Ei;
0068609-97-2	Oksiraan, 2-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: 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. Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju
 Põhjustab nahaärritust
 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- 11.1.6. Vastastikune mõju:
 Andmed pole kättesaadavad.
- 11.1.7. Eriomaste andmete puudumine:
 Teave pole kättesaadav.

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

- 11.1.8. Muu teave:
Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. 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.
EPOKSÜVAIK VEDELIK - (25085-99-8)	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.
TRIPROPÜLEENGLÜKOOL DIAKRÜLAAT - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiraan, 2-[(C12-14-alküüloksü)metüül] derivaadid - (68609-97-2)	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.	Pole kättesaadav.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Preparaadi enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon:

Pole mõõdetud.

12.4. Liikumus 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:

Tootja erisoovitused puuduvad.

Euroopa jäätmekood:

Selle toote kohta ei saa määrata jäätmete kõrvaldamise viisi vastavalt Euroopa jäätmekataloogile (EWC), kuna ainult kasutaja poolt defineeritud rakenduse eesmärk võimaldab seda määratleda. 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. Soovitatud jäätmetöötlusviisiga seotud eriettevaatusabinõud.

Andmed pole kättesaadavad.

14. JAGU: VEONÕUDED

14.1. ÜRO number:

UN3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, KUI POLE MÄRGITUD TEISITI

14.3. Transpordi ohuklass(id)

M6

14.4. Pakendirühm

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

III

14.5. Keskkonnaohud

Merereostusaine: jah

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Asjakohane teave pole kättesaadav.

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

Pole rakendatav.

14.8. Muu:Merereostusaine: Jah; Bisfenool A diglütsidüüleeter **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 ÕIGUSAKTID**

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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)

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Teave pole kättesaadav.

16. JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaardi muutmist puudutav teave:

The safety data sheet has been revised according to Regulation (EU) 2015/830 (Section 1-16).

The classification of the components and the mixture have been amended according to Regulation 1272/2008/EC (CLP) and its amendments.

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 (27. 04. 2016. v2).

Klassifitseerimisel kasutatud meetodid vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ:

Skin Irritation 2 - H315	Arvutusmeetodi alusel
Skin Sensitisation 1 - H317	Arvutusmeetodi alusel
Eye Irritation 2 - H319	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 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 kasutamise 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

1.4. Tootetähis:

White epoxy repair hardener Brunswick

Asendusnimed:

Tootetähis: **White epoxy repair hardener Brunswick**

Tootekood: 61-860073-999B 82-9008

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

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

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

H-lausete:

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi

2.2. Mürgistuselemendid

Komponendid, mis määravad ohud: 2-piperasiin-1-üül etüülamiin

GHS05



GHS07



ETTEVAATUST

H-lausete:

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi

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.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

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 + P340 – SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+351+338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

P310 – Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P313 – Pöörduda arsti poole.

P321 – Nõuab eriravi (vt ... käesoleval etiketil).

P333 + P313 – Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.

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 KOHTA

3.1. Ained

Pole rakendatav.

3.2. Segud

Kirjeldus	CASi number	EÜ number	REACH registreerimisnumber	Konts. (%)	Klassifikatsioon: 1272/2008/EÜ (CLP)		
					Ohupikt.	Ohukategooria	H-laused
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

*: 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-lausede täistekstid - vt 16. jagu.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine:

TEAVE ARSTILE: Ravida sümptomaatilisel. Mitte teha kunstlikku hingamist, suust suule või suust ninasse hingamist. Kasutada sobivaid instrumente/aparaate. Veenduda, et meditsiinipersonal tunneb materjali või materjale sisust ja võtab tarvitusele ettevaatusabinõud enda kaitsmiseks ja saaste leviku vältimiseks.

Ravida sümptomaatilisel. Kokkupuute või sissehingamise mõjud võivad viibida. Hoida soojas ja vaiksuses kohas. Lisateave on toodud ohutuskaardil.

ALLANEELAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Allaneelamise korral: pöörduda arsti poole. Asetada puhkeasendisse. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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:

Meetmed:

- Võtta seljas saastunud rõivad. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada tunnustatud nahapuhastusvahendit.

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: Juba olemasolevad tervislikud tingimused, mida kokkupuude raskendab, võivad olla naha-, hingamis- ja kesknärvisüsteemi häired.

EFEKT: Võib ärritada nahka ning põhjustada punetust ja valu. Hingamistrakti ärritus. Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Pärast sissehingamist Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Silmad Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Naha: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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:

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Mitte kasutada seepidisel. Vältida pikaajalist aurude sissehingamist. Kaitsta mehaaniliste vigastuste eest.

KAITSEVARUSTUS: Ilma tulekahjuta väljavoolanud aine ja lekete korral peaks kandma täielikult hermetiseeritud aurukindlat kaitseriietust.

Külgakaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid.

Kui on rakendatav, Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

Suuremate lekete korral katta äravoolutorud ja tammistada, et vältida kemikaali sattumist kanalisatsioonisüsteemi või veekogudesse. Saadud jääke sisaldav lahus kokku koguda. Panna metallmahutisse, mis on vastavate ametkondade poolt kinnitatud transportimiseks. Kõrvaldada kogutud materjalid niipea kui võimalik.

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.

Mittetuleohtlik.

Põlemissaadused: Süsinikoksiidid.

Kanda hingamisaparaati, kasutada vett mahutute jahutamiseks, et vältida rõhu tõusu, isesüttimist või plahvatust. Vältida vees põlevvedelike levikut. Nagu igas tulekahjus, kanda positiivse rõhuga hingamisaparaati (MSHA/NIOSH kinnitatud või ekvivalentne) ja täielikku kaitsevarustust.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. 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.

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Mitte kasutada seepidisel. Vältida pikaajalist aurude sissehingamist. Kaitsta mehaaniliste vigastuste eest.

KAITSEVARUSTUS: Ilma tulekahjuta väljavoolanud aine ja lekete korral peaks kandma täielikult hermetiseeritud aurukindlat kaitseriietust.

Külgkaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid.

6.2. Keskonnakaitse meetmed

Suuremate lekete korral katta äravoolutorud ja tammistada, et vältida kemikaali sattumist kanalisatsioonisüsteemi või veekogudesse. Saadud jääke sisaldav lahus kokku koguda. Panna metallmahutisse, mis on vastavate ametkondade poolt kinnitatud transportimiseks. Kõrvaldada kogutud materjalid niipea kui võimalik.

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 puhastamisemeetodid ja -vahendid

ISIKLIKUD ETTEVAATUSABINÕUD: Mitte kasutada seepidisel. Vältida pikaajalist aurude sissehingamist. Kaitsta mehaaniliste vigastuste eest.

KAITSEVARUSTUS: Ilma tulekahjuta väljavoolanud aine ja lekete korral peaks kandma täielikult hermetiseeritud aurukindlat kaitseriietust.

Külgkaitsega kaitseprillid, kaitsekindad ja kemikaalikindlad kindad/pikad kindad, saapad ja põll (kus pritsmete oht).

HÄDAOLUKORRA ETTEVAATUSABINÕUD: Vältida levimist või sattumist kanalisatsiooni, kraavidesse või jõgedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid tõkestusvahendeid.

Ohjeldada mahavoolanud aine ja siis kas pumbata päästemahutisse või utiliseerida absorbeeriv materjal, koguda kasutatud absorbeeriv materjal päästemahutisse. Jäätmete kõrvaldamine kooskõlas föderaalsete, osariigi ja kohalike eeskirjadega. Kasutada mahavoolanud materjali kogumiseks inertset absorbeerivat materjali. Panna sobivasse mahutisse, kuni määratakse kohane kõrvaldamismeetod.

VÄIKE LEKE: Eemaldada kõik süüteallikad. Ohjeldada mahavoolanud aine, kasutades absorbendi patju ja absorbendi tammi/tõkke materjali. Panna väljavoolanud aine jäätmemahutisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele/riiklikele eeskirjadele. Koristada järelejäänud jäägid vastavalt ettevõtte poliitikale. Veenduda, et materjali ei satuks veesüsteemi ja kanalisatsiooni. Tuleb võtta ühendust kohalike võimudega, kui kasutatakse isikukaitsevarustust. Tagage küllaldane ventilatsioon. Hoida inimesed väljavoolanud tootest/lekkest vastutuult.

SUUR LEKE: Eemaldada kõik süüteallikad. Vältida laiale alale levimist (nt absorbeerivast materjalist tammide ja tõkete rajamine). Mitte lasta toodet kanalisatsiooni. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Tuleb teavitada kohalikke võime, kui suuri lekkeid ei saa tõkestada. Tuleks kaaluda ühenduse võtmist spetsialiseerunud müüjatega, et aidata vähendada lekkimist.

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

Brunswick Bowling Products, LLC

25 / 31

GID Maple Epoxy Kit

Järgige tavapäraseid hügieeninõudeid.

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. MITTE SUITSETADA.

Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

Vältida auru teket. Mitte sisse hingata auru.

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.

Hoida eemal leekidest/kuumadest pindadest ja süüteallikatest. Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida temperatuuril 0-50°C.

Hoida hästiventileeritavas piirkonnas temperatuuridel 4 kuni 38 °C. Hoida eemal soojusallikast ja süüteallikatest. ECI ei vastuta selle eest, mis meetmed on vajalikud isikukaitseks iga spetsiifilise rakenduse juures. Esitatud üldist teavet tuleb kasutada ettevaatlikult.

Pakkematerjal: spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

Kokkusobimatud materjalid: Andmed pole kättesaadavad.

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 sellest ei piisa osakeste ja auru kontsentratsiooni säilitamiseks allpool ohtlike ainete piirnorme töökeskkonnas, peab kandma sobivat hingamisteede kaitset

Muud töövõtted: Liigse kokkupuute vältimiseks võib kasutada silmapesukraani ja turvadušši, ülikondi või põllesid. 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: Polüvinüülatsetaat/kaitsekindad.
 - 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 normaalingimustes 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	Keskmiselt kollane vedelik		
2. Lõhn	Amiini lõhn		
3. Lõhnalävi	pole määratud		
4. pH:	pole rakendatav		
5. Sulamis-/külmumispunkt:	pole rakendatav		
6. Keemise algpunkt ja keemivahemik:	pole rakendatav		
7. Leekpunkt:	160 °C	Suletud tiigel	
8. Aurustumiskiirus (Eetris = 1):	Kasutatavat teavet pole leitud		
9. Süttivus (tahke, gaasiline) (tahke, gaasiline):	pole rakendatav		
10. Ülemine/alumine Süttivus - või plahvatuspiir:	Kasutatavat teavet pole leitud		
11. Aururõhk:	Kasutatavat teavet pole leitud		
12. Auru tihedus:	Kasutatavat teavet pole leitud		
13. Suhteline tihedus:	1,1618		
14. Lahustuvus(ed):	Vees: segunematu		
15. Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:	pole mõõdetud		
16. Isesüttimistemperatuur	Kasutatavat teavet pole leitud		
17. Lagunemistemperatuur	Kasutatavat teavet pole leitud		
18. Viskoossus:	Kasutatavat teavet pole leitud		
19. Plahvatusohtlikkus:	pole mõõdetud		

20. Oksüdeerivus: pole mõõdetud
- 9.2. Muu teave:
Andmed pole kättesaadavad.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. Reaktsioonivõime
Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.
- 10.2. Keemiline stabiilsus
Normaaltingimustes stabiilne.
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Andmed pole kättesaadavad.
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:
Hoida eemal lekidest/kuumadest pindadest ja süüteallikatest.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid:
Andmed pole kättesaadavad.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused
Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
Äge mürgisus: pole teada.
Nahka söövitav/ärritav: Põhjustab rasket nahasöövitust.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi
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.
- 11.1.2. Ohtlike ainete asjakohased toksikoloogilised omadused:

Akuutne toksilisus

Koostisosa	LD50, suukaudne mg/kg	Naha LD50, mg/kg	Sissehingamist Aur LC50, mg/L/4h	Sissehingamist Tolm/Udu LC50, mg/L/4h	Sissehingamist Gaas LC50, ppm
2-piperasiin-1-etüülamiin - (140-31-8)	2107,50, Rott - Kategooria: 5	866,80, Küülik - Kategooria: 3	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
140-31-8	2-piperasiin-1-etüülamiin	OSHA	Valida kantserogeen: Ei.
		NTP	Teadaoleva: Ei; Arvatavasti: 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. Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:
Andmed pole kättesaadavad.

Toimetamise kuupäev:

Versioon: 1

- 11.1.5. Lühiajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju
Põhjustab raskeid silmakahjustusi
Põhjustab rasket nahasöövitust.
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
2-piperasiin-1-etüülamiin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

- 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:
Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.
- 13.1.3. Füüsikalised/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: VEONÕUDED

- 14.1. ÜRO number:
1760
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
SÖÖVITAV VEDELIK KUI POLE MÄRGITUD TEISITI
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)
C9
- 14.4. 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 ÕIGUSAKTID

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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 mittetoomiv tase. PNEC: Arvutuslik mittetoomiv 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 (27. 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

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.

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 soovitusel 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 kasutamise seotud kohalike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade täitmise eest.

Ohutuskaardi koostas: ToxInfo Kft.

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