



IPONE SA
Chemin La Meunière
13480 Cabriès
+33(0)4.42.94.05.65
info@ipone.fr

MSDS 08: Vydání 14

Datum vydání: 27 května 2015

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 453/2010

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku.

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: BRAKE DOT 4

DOT 3: třídy s ERBP 260 °C nebo vyšší; a

DOT 4: třídy s bodem varu >260 °C a bodem varu v mokřem stavu <165 °C.

Složky, které vedou k zařazení: Polyalkylenglykoly a polyglykoly.

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Identifikovaná použití: Hydraulická kapalina pro použití v brzdových a spojkových systémech automobilů.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

IPONE SA - Chemin La Meunière - 13480 Cabriès -

+33(0)4.42.94.05.65 - E-mail: info@ipone.fr

1.4 Tísňové telefonní číslo

Kontaktní údaje toxikologických center ve vaší zemi najdete na webových stránkách Světové zdravotnické organizace http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/, odkud si můžete stáhnout seznam toxikologických center v různých členských státech.

Oddíl 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008 (CLP/GHS): Dráždivá pro oči – kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky na štítku

Označování podle nařízení č. 1272/2008 (CLP/GHS) –
piktogramy nebezpečnosti;



Signální slovo: „Varování“

Výstražné věty; H319 Způsobuje vážné podráždění očí;

Doporučené bezpečnostní pokyny; P102 – uchovávejte mimo dosah dětí. P305/P351/P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a je to snadné. Pokračujte ve vyplachování. P337/313 – Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. P301/311 – PŘI POŽITÍ kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře a mějte po ruce obal nebo štítek.

2.3 Další nebezpečí

Výrobek není klasifikován jako hořlavý nebo vznětlivý, ale hoří. Výrobek není klasifikován jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII.

Oddíl 3: Složení/údaje o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Obecný popis. Směs polyglykoetherů, glykoetheresterů a polyglykolů s přidávanými inhibitory koroze a oxidace.

Nebezpečné složky

Složka	Č. ES	Č. CAS	Registrační číslo	% hmot.	Klasifikace 1272 / 2008
Butyltriglykol	205-592-6	143-22-6	01-2119531322-53	20–45	Poškození očí – Kat. 1; H318
Diethylenglykol	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21	0–10	Akutní orální toxicita Kat. 4 – H302. STOT-RE kat. 2 – H373.
Methyldiglykol	203-906-6	111-77-3	01-2119475100-52	0–3	Reprodukční toxicita – kategorie 2; H361d
Butyldiglykol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	0–3	Dráždí oči – Kat. 2 H 319

Vysvětlení klasifikačních kódů viz oddíl 16.

Oddíl 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné pokyny – Osoby poskytující první pomoc by měly dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené ochranné oděvy – viz oddíl 8.

Vdechnutí – postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid. Pokud se stav rychle nezlepší, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží – odstraňte kontaminovaný oděv. Postiženou kůži omyjte mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima – Oči vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Požítí – Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient při plném vědomí, vypláchněte mu ústa vodou a dejte mu pít velké množství vody. Pokud se lékařská pomoc zpozdí a dospělý spolkl několik uncí, podávejte 90–120 ml tvrdého alkoholu, například 40% lihu. Dětem podávejte úměrně menší dávku v poměru 2 ml na kg tělesné hmotnosti. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Vyvolávejte zvracení pouze pod lékařským dohledem.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné.

Nejdůležitější příznaky a účinky jsou popsány v oddílech 2 a 11.

4.3 Uvedení nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby.

Zdravotnický personál, který chce poskytnout první pomoc, by se měl obrátit na toxikologickou informační službu, která v takových případech může poradit. Neexistuje žádné specifické antidotum a léčba při nadměrné expozici by měla být zaměřena na zmírnění příznaků a zlepšení klinického stavu pacienta. Přítomnost diethylenglykolu naznačuje, že tento produkt může mít mechanismus intoxikace podobný ethylenglykolu a může pomoci léčba podobná té při otravě ethylenglykolem.

Oddíl 5: Opatření při hašení požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média – pěna odolná proti alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý nebo voda (mlha nebo jemný rozstřík). Nevhodná hasicí média – proudy vody (i když je lze použít k ochlazení sousedních nádob).

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi.

Žádné zvláštní riziko – produkty hoření mohou obsahovat škodlivé nebo dráždivé výpary. Nádoby se mohou při vystavení ohni roztrhnout v důsledku uvolňování plynu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Je třeba nosit ochranné brýle. Nádoby ochlazujte postřikem vodou. V extrémních podmínkách je třeba nosit dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu a ochranný oblek.

Oddíl 6: Opatření při náhodném úniku

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze.

Zabraňte vstupu nepotřebného personálu do oblasti úniku. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Při úklidu velkých úniků je třeba nosit vhodné ochranné oděvy, včetně ochrany očí a nepropustných rukavic – podrobnosti viz oddíl 8.

6.2 Ochranná opatření pro životní prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, příkopů nebo řek. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné orgány. Zabraňte rozsáhlému znečištění půdy.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a úklid.

Rozlitou látku zachyťte pomocí písku, zeminy nebo absorpčních bariér. Menší množství lze absorbovat hadry nebo absorpčními granulemi. Veškerý materiál odstraňte do vhodné nádoby k následné likvidaci. Nádoby na zachycený materiál náležitě označte. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkazy na další oddíly

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8. Informace o způsobech likvidace viz oddíl 13.

Oddíl 7: Manipulace a skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Vyhnete se jakékoli manipulaci, při které vzniká mlha nebo aerosoly. Při manipulaci s tímto produktem nejezte, nepijte ani nekuřte. Po použití si důkladně umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Vhodnými nádobami pro skladování ve velkém množství jsou nádrže z měkké oceli nebo nerezové oceli vybavené systémem pro přívod suchého vzduchu, případně ocelové sudy s těsným víkem. Neskladujte v nádržích ani sudech s vnitřním obalem. Brzdová kapalina absorbuje vodu z ovzduší – nádoby vždy udržujte pevně uzavřené. Zabraňte kontaminaci jinými látkami, zejména minerálními oleji, s nimiž je neslučitelná.

7.3 Specifické konečné použití

Uživatelé se musí řídit specifikací SAE J1707 „Údržba brzdových kapalin“

Oddíl 8: Omezení expozice / osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Směs – nejsou k dispozici žádné oficiální údaje. Vzhledem k nízkému tlaku par přípravku nepředstavují páry při pokojové teplotě obecně problém.

Jednotlivé složky.

	Země	8 hodin	15 min
Diethylenglykol	Austrálie	23 ppm / 101 mg/m ³	
	Rakousko	10 ppm / 44 mg/m ³	40 ppm / 176 mg/m ³
	Dánsko	2,5 ppm / 11 mg/m ³	5 ppm / 22 mg/m ³
	Německo	10 ppm / 44 mg/m ³	40 ppm / 176 mg/m ³

	Lotyšsko	10 mg/m ³	
	Nový Zéland	23 ppm / 101 mg/m ³	
	Švédsko	10 ppm / 45 mg/m ³	20 ppm / 90 mg/m ³
	Švýcarsko	10 ppm / 44 mg/m ³	40 ppm / 176 mg/m ³
	Velká Británie	23 ppm / 101 mg/m ³	
Butyl diglykol	Rakousko	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Belgie	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Dánsko	100 mg/m ³	200 mg/m ³ 15
	EU	10 ppm / 67,5 mg/m ³	ppm / 101,2 mg/m ³
	Francie	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Německo	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Maďarsko	67,5 mg/m ³	101,2 mg/m ³
	Itálie	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Lotyšsko	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Polsko	67,5 mg/m ³	100 mg/m ³
	Španělsko	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Švédsko	15 ppm / 100 mg/m ³	30 ppm / 200 mg/m ³
	Švýcarsko	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
	Nizozemsko	50 mg/m ³	100 mg/m ³
	Velká Británie	10 ppm / 67,5 mg/m ³	15 ppm / 101,2 mg/m ³
Methyldiglykol	Rakousko	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Belgie	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Dánsko	25 ppm (prozatímní)	
	EU	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Francie	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Německo	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Maďarsko	50,1 mg/m ³	
	Itálie	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Lotyšsko	20 ppm / 100 mg/m ³	
	Polsko	50,0 mg/m ³	
	Španělsko	10 ppm / 50,1 mg/m ³	
	Nizozemsko	45 mg/m ³	
	Spojené království	10 ppm / 50,1 mg/m ³	

8.1.2 Odvozené hladiny bez účinku (DNEL) Butyltriglykol

Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	50 mg/kg/den
Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalační	195 mg/m ³
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	25 mg/kg/den
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	117 mg/m ³
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální	2,5 mg/kg/den

Butyldiglykol

Pracovník; Krátkodobá expozice – lokální účinky, vdechování	101,2 mg/m ³
Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	20 mg/kg/den
Pracovník; dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	67 mg/m ³
Spotřebitel Krátkodobá expozice – lokální účinky, vdechování	50,6 mg/m ³
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	10 mg/kg/den
Spotřebitel; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	34 mg/m ³
Spotřebitel; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální	1,25 mg/kg/den

Diethylen glykol

Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	106 mg/kg/den
Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	60 mg/m ³
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	53 mg/kg/den
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	12 mg/m ³

Methyldiglykol

Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	0,53 mg/kg/den
---	----------------

Pracovník; Dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	50,1 mg/m ³
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální	0,27 mg/kg/den
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, vdechování	25 mg/m ³
Spotřebitel Dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální	1,5 mg/kg/den

8.1.3 Předpokládané koncentrace bez účinku (PNEC)

Butyltriglykol

Voda (sladká voda)	1,5 mg/l
Aqua (mořská voda)	0,25 mg/l
Voda (přerušované úniky)	5,0 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP)	200 mg/l
Sediment (sladká voda)	5,77 mg/kg/sušina sedimentu
Sediment (mořská voda)	0,13 mg/kg/sušina sedimentu
Půda	0,45 mg/kg/půda (sušina)
Orálně	111 mg/kg/potraviny

Butyl diglykol

Voda (sladká voda)	1,0 mg/l
Aqua (mořská voda)	0,1 mg/l
Voda (přerušované vypouštění)	3,9 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP)	200 mg/l
Sediment (sladká voda)	4,0 mg/kg/suchá hmotnost sedimentu
Sediment (mořská voda)	0,4 mg/kg/sušina sedimentu
Půda	0,4 mg/kg/půda (sušina)
Orálně	56 mg/kg/potraviny

Diethylenglykol

Voda (sladká voda)	10 mg/l
Aqua (mořská voda)	1 mg/l
Voda (přerušované vypouštění)	10 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP)	199,5 mg/l
Sediment (sladká voda)	20,9 mg/kg/sušina sedimentu
Půda	1,53 mg/kg/půda (sušina)

Methyldiglykol

Voda (sladká voda)	12 mg/l
Aqua (mořská voda)	1,2 mg/l
Voda (přerušované vypouštění)	12 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP)	10 000 mg/l
Sediment (sladká voda)	44,4 mg/kg/sušina sedimentu
Sediment (mořská voda)	0,44 mg/kg/sušina sedimentu
Půda	2,44 mg/kg/půda (sušina)
Perorálně	0,9 mg/kg/krmivo

8.1.4 Doporučené monitorovací techniky

Monitorování osobního ovzduší. Platnou normou je BS EN 14042.

8.2 Opatření k omezení expozice

8.2.1 Obecné

V rámci přístupu založeného na kontrolních pásmech dodržujte osvědčené postupy v oblasti průmyslové hygieny.

8.2.2 Vhodná technická opatření

Za normálních podmínek nejsou nutné. Pokud se kapalina zahřívá nebo rozprašuje, doporučuje se místní odsávání s filtrem / pračkou.

8.2.3 Opatření individuální ochrany / osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest – za normálních podmínek není nutná. Samostatný dýchací přístroj nebo respirátory proti organickým parám (A-P2) lze použít tam, kde se produkt zahřívá nebo rozprašuje a technická opatření nejsou proveditelná.

Ochrana rukou – Noste chemicky odolné nepropustné rukavice (EN 374), abyste zabránili dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu. Vhodnými materiály jsou butylový kaučuk, přírodní kaučuk, nitrilový kaučuk a PVC. Vzhledem k velké rozmanitosti

typů rukavic se podívejte na údaje výrobce ohledně doby průniku. V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují rukavice s třídou ochrany 6 (doba průniku >480 min).

Ochrana očí – Noste těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít, pokud existuje riziko rozstříku (akrylát nebo PVC jsou vhodnější než polykarbonát, který může být poškozen brzdovou kapalinou). Na místech, kde může dojít k náhodnému vystavení, by měly být k dispozici oční sprchy.

Ochrana kůže – Pokud je možné významné vystavení, noste nepropustný oděv zakrývající celé tělo. Doporučuje se, aby na místech, kde může dojít k náhodnému vystavení, byly k dispozici sprchy.

8.2.4 Opatření proti expozici životního prostředí

Nesou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Zkušební metoda

Vzhled	Čirá kapalina – bezbarvá až jantarová (ačkoli i. některé brzdové kapaliny mohou být barvené).	Vizuální
Zápach	Mírný	N/A
Prahová hodnota zápachu	N/A – velmi slabý zápach	
pH	7,0 až 11,50	SAE J 1703
Teplota tání	< -50 °C	SAE J 1703
Bod varu	> 260 °C	SAE J 1703
Bod vzplanutí	> 100 °C.	IP 35
Hranice hořlavosti ve vzduchu.	Nebyly stanoveny (netěkavý)	
Teplota samovznícení	> 300 °C.	ASTM D 286
Teplota rozkladu	> 300 °C	
Rychlost odpařování	Zanedbatelná	
Hustota při 20 °C	1,020 – 1,070 g/ml	DIN 51757
Rozpustnost	Ve vodě: mísitelná v jakémkoli poměru V ethanolu: mísitelná v jakémkoli poměru	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	< 2,0 (všechny hlavní složky)	OECD 117
Viskozita při 20 °C	Přibližně 5–10 cSt	ASTM D 445
Tlak par při 20 °C	< 2 milibary	
stanoveno jako netěkavá látka	Reidova parní hustota	Není
Výbušné vlastnosti	Nevýbušné.	
Oxidující vlastnosti	Neoxidující	

9.2 Další informace

Žádné další relevantní údaje

Oddíl 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Glykolethery mohou při skladování tvořit peroxidy

Glykolethery mohou reagovat s lehkými kovy za uvolňování vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nedestilujte do sucha, aniž byste nejprve otestovali tvorbu peroxidů.

10.5 Nekompatibilní materiály

Silná oxidační činidla. Z důvodu bezpečnosti uživatele by brzdová kapalina nikdy neměla být kontaminována žádnou jinou látkou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné známé.

Oddíl 11: Toxikologické informace (poznámky mohou být založeny na analogii s podobnými produkty).

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

Požítí – Přípravek vykazuje nízkou akutní orální toxicitu – LD50 (orálně) u potkanů = > 5000 mg/kg. (Omezené zkušenosti naznačují, že smrtelná dávka u člověka by mohla být nižší). V případě požití většího množství však existuje riziko poškození ledvin, které by v extrémních případech mohlo vést k selhání ledvin, kómatu nebo smrti. Mezi další příznaky nadměrné expozice patří účinky na centrální nervový systém, břišní potíže, metabolická acidóza, bolesti hlavy a nevolnost.

Vdechnutí – Vzhledem k nízkému tlaku par je při vdechnutí při okolní teplotě nepravděpodobné, že by byl produkt nebezpečný. Pokud je produkt vdechnut při zvýšených teplotách nebo ve formě aerosolu, může dráždit dýchací cesty a způsobit systémové účinky podobné jako při požití (viz výše).

Aspirace – Neočekává se žádné nebezpečí při vdechnutí.

Kožní – Akutní perkutánní toxicita je nízká LD50 (kůže) králík = > 3000 mg/kg. Masivní kontakt s poškozenou kůží by mohl vést k absorpci škodlivých množství.

11.1.2 Dráždivost

Kontakt s očima Způsobuje vážné podráždění očí. (Zkušební metoda OECD 405).

Kontakt s kůží Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria (zkušební metoda OECD 404).

Opakovaný kontakt může odtučnit kůži a způsobit dermatitidu.

11.1.3 Žravost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.1.4 Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.1.5 Toxicita při opakovaném podávání

Neexistují žádné zprávy o dlouhodobých nepříznivých účincích u člověka. U jedné složky – diethylenglykolu – byly hlášeny účinky STOT na ledviny a gastrointestinální trakt u člověka.

11.1.6 Karcinogenita

Není známo, že by byl karcinogenní.

11.1.7 Mutagenita

Není známo, že by byl mutagenní.

11.1.8 Reprodukční toxicita

U hlavních složek nebylo prokázáno, že by v koncentracích, které samy o sobě nejsou pro dané zvíře toxické, způsobovaly významné problémy s plodností nebo vývojem. U jedné vedlejší složky – methyldiglykolu – bylo v některých studiích prokázáno, že ovlivňuje vývoj plodu, a je klasifikována jako R63 / H361d.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek má nízkou akutní ekotoxicitu.

Ryby	96 hodin	LC50 = > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
Daphnia	48 h	EC50 = nebylo stanoveno, ale předpokládá se, že je prakticky netoxický.
Řasy	72 h	EC50 = nebylo stanoveno, ale předpokládá se, že je prakticky netoxický.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je ze své podstaty biologicky rozložitelný a na základě složení se předpokládá, že je snadno biologicky rozložitelný. OECD 302B (Zahn Wellens/EMPA) = 100% eliminace za 21 dní.

Pokud se produkt dostane do přízpusobených biologických čistíren odpadních vod, neočekávají se žádné nepříznivé účinky na rozkladnou činnost živého kalu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se bioakumulace. Log POW pro všechny hlavní složky = < 2,0

12.4 Mobilita v půdě

Je rozpustný ve vodě a přechází do vodné fáze. Odpařování z vody do ovzduší se nepředpokládá. V půdě je mobilní, dokud nedojde k jeho rozkladu.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB.

Produkt není považován za „perzistentní, bioakumulativní a toxický“ ani za „velmi perzistentní a velmi bioakumulativní“ podle přílohy XIII nařízení ES 1907/2006.

12.6 Další nepříznivé účinky.

Není relevantní

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. V EU jsou použité brzdové kapaliny klasifikovány jako nebezpečný odpad. Číslo EWC: 16.01.13.

Doporučuje se řízené spalování nebo recyklace. Nevyhazujte na skládku ani do kanalizace. Doporučuje se, aby kontaminované obaly byly buď spáleny, nebo očištěny a odeslány k recyklaci.

Oddíl 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo UN / Třída

Žádné

14.2 Správný přepravní název UN

N/A

14.3 Třídy nebezpečnosti při přepravě

Pozemní přeprava

ADR

Není klasifikováno

RID

Není klasifikováno

Námořní přeprava

IMO/IMDG

Neklasifikováno

Látka znečišťující mořské prostředí

Ne

Letecká přeprava

IATA/IACO

Neklasifikováno

Vnitrozemské vodní cesty

ADN

Neklasifikováno

14.4 Skupina balení

N/A

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná relevantní

14.7 Přeprava ve velkém množství (příloha II úmluvy MARPOL)

Není klasifikováno.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs.

15.1.1 Seznamy chemických látek.

Všechny složky jsou registrovány v následujících seznamech:

EU (EINECS / EILINCS)

USA (TSCA)

Kanada (DSL/NDL)

Austrálie (AICS)

Japonsko (ENCS)

Čína (IECSC)

Korea (ECL)

Filipíny (PICCS)

Nový Zéland (NZLoC)

Tchaj-wan

15.1.2 Třída nebezpečnosti WGK

Hodnoceno jako WGK 1 (vlastní hodnocení): Mírné nebezpečí pro vodu.

15.1.3 Ostatní

Použití musí být v souladu se všemi místními a národními předpisy. Ve Velké Británii to zahrnuje zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předpisy o kontrole látek nebezpečných pro zdraví (COSHH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Dodavatel neprovedl pro tento výrobek posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

16.1 Zkratky a akronymy použité v tomto bezpečnostním listu.

DPD – Směrnice o nebezpečných přípravcích.

CLP – Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. GHS – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek OSN.

STOT –RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

R22 – Zdraví škodlivý při požití.

R36 – Dráždí oči.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R63 – Možné riziko poškození plodu. H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí. H319

– Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d – Podezření na poškození plodnosti nebo plodu.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobém nebo opakovaném vystavení.

16.2 Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES (DPD); „Dráždivý“ R36

„Dráždí oči“.

16.3 Označení podle nařízení 1999/45/ES (DPD):

Symbol nebezpečnosti



Dráždivý

Rizikové věty. R36 – Dráždí oči

Doporučené bezpečnostní věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S26 (upraveno) Při zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody po dobu 10 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo štítek.

16.4 Revize

Změny v tomto vydání bezpečnostního listu jsou označeny pruhem na levém okraji.

16.5 Právní prohlášení

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí ze současných znalostí a zkušeností společnosti Orthene Chemicals Ltd. V žádném případě nepředstavují vlastní posouzení rizik na pracovišti ze strany uživatele, jak to vyžadují jiné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví.

Společnost Orthene Chemicals Ltd. poskytnutím těchto informací nezaručuje ani neručí za žádné konkrétní vlastnosti nebo kvalitu dodávaného zboží. Je odpovědností kupujícího určit, zda je objednané zboží vhodné pro jakýkoli účel, pro který může být požadováno.

Tyto informace jsou poskytovány v souladu s obchodními podmínkami společnosti Orthene Chemicals Limited, zejména s podmínkami 9 a 14.