

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Látky-skupiny: Prostředek proti zamrznutí chladiče

Kühlerfrostschutz Longlife (S-SDB)**Antifreeze Longlife (S-SDB)****Produit antigel radiateur Longlife (S-SDB)****(Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB))****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Použití v automobilovém průmyslu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: Adam Opel AG
Místo: D 65423 Rüsselsheim

Fax: +49-6142/ 749-503

e-mail: OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Informační oblast: IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Telefonní: +49 - 30 / 2904897-10
Fax: +49 - 30 / 2904897-20**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Internationale Hotline: +49 6131 19240
Česká republika / Czech Republic +42 - 2 2491 9293**Jiné údaje**

Referenční seznam

Údajový bezpečnostní list platí pro následující výrobky:

Číslo dílů	Číslo katalogu	
09163329	19 40 651	
93165088*	19 40 677	GB
93165162	19 40 678	
93170402	19 40 663	
93165691	-	SAAB
93165619	19 40 001	GB, IRL
93165620	19 40 002	GB, IRL
95599629	19 44 010	

* = Výroba zastavena. Dodávky už jen ze starých skladových zásob.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: Xn - Zdraví škodlivý

R-věty:

Zdraví škodlivý při požití.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Toxicita pro reprodukci: Repr. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍCH LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 2 z 12

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Etandiol

2-Etylhexanová kyselina

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS07-GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Likvidace podle úředních předpisů.

Další pokyny

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další údaje.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Prostředek proti zamrznutí chladiče, báze: Etandiol, voda, aditiva

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
203-473-3	Etandiol	60 - 98 %
107-21-1	Xn - Zdraví škodlivý R22	
603-027-00-1	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
243-283-8	2-Etylhexanová kyselina, sodná sůl	1 - 4,9 %
19766-89-3	Repr. kat. 3 R63	
	Repr. 2; H361d	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

Jiné údaje

Obsahuje hořké látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 3 z 12

4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

Při nevolnosti: Vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a okamžitě vyžádejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení.

Při vdechnutí

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Jděte na čerstvý vzduch. Při podráždění dýchacích cest nebo sliznic (např. dráždění ke kašli), nevolnosti nebo delší expozici přivolejte lékaře. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu: Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Při potřísnění pokožky ihned omývejte velkým množstvím vody a mýdlem. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Kontaktní čočky po prvních 1 - 2 minutách odstraňte a dále proplachujte. Okamžitě konzultujte s očním lékařem.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí: Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Totéž platí při výskytu křečí. Aspirace kapaliny během polknutí nebo zvracení může mít za následek těžký zápal plic, způsobený chemikáliemi.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Požítí může vést k následkům jako: zvracení, průjem, žízeň. Nadměrné působení může způsobit tyto újmny na zdraví: poškození jater a ledvin.

Může vyvolat: bolesti hlavy, nevolnost, slabost. Páry mohou způsobit ospalost a závratě. Dráždění sliznic. Poruchy CNS. Může dojít k poruchám koordinace a rovnováhy. Deorientace, porucha vidění, bolesti v břiše a svalové bolesti (myalgie). Při nadměrné expozici závažná poškození (dušnost, třes svalů, křeče, bezvědomí).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetřování (dekontaminace, vitální funkce). Etylenglykol bude metabolizován na kyselinu šťavelovou. Příznaky otravy mohou být zmírněny aplikací etanolu (ve formě 5%-ního roztoku ve fyziologickém solném roztoku k udržení hladiny látky v krvi o 1-2 mg/ml). Toto ošetření je efektivní pouze tehdy, bylo-li s ním započato do 6 hodin od expozice. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Kysličník uhličitý (CO₂), hasicí prášek, AFFF-pěna nebo alkoholu odolná pěna.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V závislosti na okolnostech požáru mohou vzniknout (uvolnit se) následující produkty spalování: Tepelný rozklad je silně závislý na vnějších podmínkách. Je-li tento materiál spalován nebo tepelně či oxidačně rozkládán, tvoří se ve vzduchu komplexní směs pevných látek, kapalin a plynů, mezi jiným kysličníku uhelnatého, kysličníku uhličitého a jiných organických sloučenin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Výrobej je hořlavý, avšak nesnadno zápalný.

Speciální ochranné prostředky pro hašení požáru:



BEZPEČNOSTNÍCH LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 4 z 12

Nevdechujte páry a požární plyny. Při ohni v uzavřených oblastech noste dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kompletní ochranný oblek a ochranný dýchací přístroj se stlačeným vzduchem.

Další pokyny

Kontaminovaná hasicí voda a zemina musí být zlikvidovány podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Páry nevdechujte. Při manipulaci s výrobky dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné pomůcky. Velká množství: Izolační dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Utěsněte místo úniku, pokud je to možné bez nebezpečí. Zahradte písek, popř. zeminou nebo jinými vhodnými zahrazovacími opatřeními. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Dostane-li se výrobek do půdy, vodních toků nebo kanalizace, musí o tom být neprodleně uvědoměn příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte dalšímu vytečení nebo rozsypání, je-li to možné bez nebezpečí. Rychle očistěte zametením nebo odsátím. Výrobkem naimpregnované materiály (papír, čisticí hadry, sorbentie) okamžitě zlikvidujte.

Vysypaný nebo vyteklý materiál zachyťte nehořlavými, absorbujícími prostředky (písek, zemina, hrubozrný písekovec) a uschovejte v nádobách. Při větších netěsnostech přečerpejte do vhodných a správně označených nádob. Likvidace podle úředních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Páry a mlhu nevdechujte. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. K plnění, vyložení nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Používejte nejjiskřivější nářadí.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Elektrická zařízení a vybavení musí odpovídat předpisům.

Nevyprazdňujte nádobu tlakem, není to žádná tlaková nádoba! Nebezpečí prasknutí nádrže. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Rovněž po použití násilně neotvírejte nebo nespalujte. Prázdné nádoby mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Oheň a jiskry udržujte v bezpečné vzdálenosti.

Prázdné nádoby musejí být před zlikvidováním úplně zbavené zbytků, podle stavu techniky. Ponechávejte dobře uzavřené. Ihned zlikvidujte. Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad. Viz oddíl 13.

Další pokyny

Zabraňte vyprázdňení do odpadních vod. Neznečistěte vodní toky. Povšimněte si návodu k použití na štítku.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Zařízení je nutno naplánovat tak, aby bylo vyloučeno znečištění půdy a spodní vody. Uskladněte podle místních předpisů. Skladujte v původních obalech. Skladujte dobře uzavřené na

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 5 z 12

suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Pokyny ke společnému skladování

Skladovat odděleně od: oxidační činidla.

Další informace o skladovacích podmínkách

Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
107-21-1	Ethylenglykol	19,7	50		PEL	
		39,4	100		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Dodržení hodnot MAK na pracovišti.

Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.

Osobní ochranné vybavení by mělo odpovídat platným normám, být vhodné pro účel použití, udržováno v dobrém stavu a předpisově ošetřováno.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Neopouštějte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Zabraňte delšímu a intenzivnímu kontaktu s pokožkou. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Svlekněte znečištěný oděv a boty. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Ženy v plodném věku by měly zabránit kontaktu s výrobkem.

Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí stříkání noste ochranné brýle. Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Výrobce doporučuje následující materiály na rukavice: přírodní kaučuk, neopren, nitrilový kaučuk, polyvinylchlorid (PVC nebo Vinyl). Volbu ochranných rukavic proveďte podle konkrétních podmínek nasazení a dodržujte návody k použití výrobce.

Dbejte na to, že denní doba používání rukavic proti chemikáliím může být v praxi zásluhou mnoha činitelů (např. teploty) podstatně kratší než doba permeace, zjištěná podle EN 374.

Ochrana kůže

Při delších nebo opakovaných expozicích používejte ochranný oděv.

Preventivní ochrana pokožky ochranným krémem. Ochranné krémy mohou pomáhat chránit pokožku, mají se aplikovat před použitím.

Ochrana dýchacích orgánů

Používejte pouze v dobře větraných oblastech. Dýchací ochrana při tvorbě aerosolu nebo mlhy a rovněž při vzniku par. Je-li koncentrace ve vzduchu nad mezními hodnotami MAK, musí být pro tento účel použitý ochranný dýchací přístroj.

Filtrační dýchací přístroj. U organických par noste masku. (EN 14387)

Eventuálně: Izolační dýchací přístroj. (přednostně izolační dýchací přístroj se stlačeným vzduchem)

Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 6 z 12

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina
Barva:	oranžový
Zápach:	mírný

Metoda

pH: 8,5 - 8,7

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	Data neudána.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	175 °C
Teplota tuhnutí:	-20 °C
Bod vzplanutí:	115 °C viz dole

Hořlavost

tuhé látky:	Data neudána.
plyny:	Data neudána.

Výbušné vlastnosti

Data neudána.

Meze výbušnosti - dolní:	3,2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	Data neudána.
Zápalná teplota:	Data neudána.

Bod samozápalu

tuhé látky:	Data neudána.
plyny:	Data neudána.
Teplota rozkladu:	Data neudána.

Oxidační vlastnosti

Data neudána.

Tlak par: (při 20 °C)	< 0,01 hPa
Hustota:	1,1 g/cm ³
Sypná hmotnost:	Data neudána.
Rozpustnost ve vodě:	mísitelné

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Data neudána.

Rozdělovací koeficient:	Data neudána.
Kinematická viskozita:	Data neudána.
Relativní hustota par:	2,1 (vzduch = 1)
Relativní rychlost odpařování:	Data neudána.

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	Data neudána.
--------------------	---------------

Prahová hodnota zápachu: Data neudána.

Analytické metody Bod vzplanutí: uzavřený kelímek, P/M Pensky-Martens

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 7 z 12

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Data neudána.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při správném skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepolymerizuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vzestupu tlaku nebezpečí prasknutí a výbuchu. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte jiskření a statickým nábojům.

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s: silné kyseliny a oxidační prostředky, nitráty, chlorečnany, peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

aldehydy, ketony (při vysokých teplotách)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Data neudána.

Akutní toxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje jsou založeny na testech podobných výrobků a/nebo složek výrobků.

Obsahuje : Etandiol

Látka je podezřelá z toxicity vůči ledvinám.

Škodí zdraví při požití. LD₅₀ (orální, člověk): ca. 100 cm³

Koncentrace překračující přípustné hodnoty na pracovišti mohou vést k malátnosti, bolestem hlavy a opojení.

Vdechování par o vysoké koncentraci může vést k depresi centrálního nervového systému a narkóze.

Může vyvolat: třes nebo křeče, bezvědomí.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 526,4 mg/kg

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
107-21-1	Etandiol				
	orální	LD50	4700 mg/kg	krysa	GESTIS

Dráždění a leptání

Etandiol:

Je možné přechodné podráždění očí.

Slabé dráždění pokožky.

Vdechnutí může dráždit dýchací cesty. Vlivem malé těkavosti je vdechnutí při prostorové teplotě nepravděpodobné.

Aspirace kapaliny během polknutí nebo zvracení může mít za následek těžký zápal plic, způsobený chemikáliemi.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 8 z 12

Etandiol:

Při nadměrné expozici závažná poškození (poškození jater a ledvin). Opakovaná nadměrná expozice může stávající nemoc ledvin zhoršit.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

2-Etylhexanová kyselina: Riziko poškození plodu v těle matky.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Etandiol: látka s teratogenním účinkem

Může způsobit novorozenecké deformace. (krysy, myši)

2-Etylhexanová kyselina:

Změny tkáně (jater) po opakované aplikaci. Může dojít k poškození jater. Může způsobit novorozenecké deformace. (Teratogenita) (krysy, myši)

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Následující toxikologické odhady jsou založeny na toxikologických znalostech jednotlivých složek výrobku.

Etandiol:

EC50/7 d/Řasy - Scenedesmus quadricauda: ≥ 10000 mg/l

LC50/48h/dafnie Magna: 51000 mg/l

LC50/96h/Ryby - Pimephales promelas: ≥ 10000 mg/l

LC50/48h/Ryby - Leuciscus idus melanotus: ≥ 10000 mg/l

EC10/16h/Bakterie - Pseudomonas putida: ≥ 10000 mg/l, brzdění růstu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Etandiol: Lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Etandiol:

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2 (vypočítaný)

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: Data neudána.

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxické látky) nebo kritéria pro látky vPvB (vysoce perzistentní/vysoce bioakumulativní látky).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

Jiné údaje

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Obratě se na službu likvidace odpadů. Nádrže musí být pevně uzavřeny, označeny a bezpečně uloženy.

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 9 z 12

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

- 160114 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13 a 14 a položek 16 06 a 16 08); Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

- 160114 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13 a 14 a položek 16 06 a 16 08); Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

- 150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů. Obaly mohou být po vyprázdnění a odpovídajícím čištění přidány k recyklingu. Prázdné nádoby mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry. Viz také oddíl 7.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1 Číslo OSN:** není regulováno
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: není regulováno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není regulováno
14.4 Obalová skupina: není regulováno
Štítky: data neudána

- Klasifikační kód: data neudána
Zvláštní opatření: data neudána
Omezené množství (LQ): data neudána
Přepravní kategorie: data neudána
Identifikační číslo nebezpečnosti: -
Kód omezení vjezdu do tunelu: data neudána

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 Číslo OSN:** není regulováno
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: není regulováno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není regulováno
14.4 Obalová skupina: není regulováno
Štítky: data neudána

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 10 z 12

Klasifikační kód: data neudána
Zvláštní opatření: data neudána
Omezené množství (LQ): data neudána

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: not regulated
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: not regulated
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: not regulated
14.4 Obalová skupina: n.d.a.
Štítky: n.d.a.

Marine pollutant: n.d.a.
Zvláštní opatření: n.d.a.
Omezené množství (LQ): n.d.a.
EmS: n.d.a.
Dělicí skupina: n.d.a.

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: not restricted
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: not restricted
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: not restricted
14.4 Obalová skupina: n.d.a.
Štítky: n.d.a.

Zvláštní opatření: n.d.a.
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): n.d.a.
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): n.d.a.
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): n.d.a.
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): n.d.a.
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): n.d.a.

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 11 z 12

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne
Nebezpečná spoušť: data neudána

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zde nehodící se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Zde nehodící se.

Další údaje

Žádné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Žádné obzvlášť znepokojující látky (SVHC) podle REACH, článek 57.

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**Další pokyny**

Případně dodržujte národní předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Oddíl 6, 7, 8, 14, 16

Zkratky a akronymy

n.pou. = nepoužitelné
n.urč. = není určený(á)(é)
data neudána = nejsou k dispozici žádné údaje
n.d.a. = no data available
VOC = Volatile organic compounds
SVHC = látka vzbuzující mimořádné obavy
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

22 Zdraví škodlivý při požití.
63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.
Výrobek se musí používat výhradně pro účely uvedené v technickém listu, popř. v předpisu pro zpracování.
Stávající zákony a ustanovení musí příjemce našich výrobků dodržovat na vlastní zodpovědnost.



BEZPEČNOSTNÍCH LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Prostředek proti zamrznutí chladiče Longlife (S-SDB)

Datum vydání: 28.10.2014

Kód výrobku S93165162

Strana 12 z 12

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

TABULKA MÍCHÁNÍ

Prostředek proti zamrznutí chladiče Long Life

Objem chladicího systému v litrech	Tabulka míchání pro bod tuhnutí (podle ASTM D1177) do						
	-10 °C	-15 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C	-40 °C
	činí podíl prostředku proti zamrznutí chladiče Long Life v litrech :						
5	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6
6	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,1
7	1,5	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7
8	1,7	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	4,2
9	1,9	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	4,7
10	2,1	2,8	3,4	3,9	4,4	4,8	5,2
11	2,3	3,1	3,7	4,3	4,8	5,3	5,8
12	2,5	3,3	4,1	4,7	5,3	5,8	6,3
13	2,7	3,6	4,4	5,1	5,7	6,3	6,8
14	3,0	3,9	4,7	5,5	6,1	6,7	7,3
15	3,2	4,2	5,1	5,9	6,6	7,2	7,8
16	3,4	4,5	5,4	6,2	7,0	7,7	8,4
17	3,6	4,7	5,7	6,6	7,4	8,2	8,9
18	3,8	5,0	6,1	7,0	7,9	8,7	9,4
19	4,0	5,3	6,4	7,4	8,3	9,2	9,9
20	4,2	5,6	6,8	7,8	8,8	9,6	10,5
Podíl v obj. procentech	21,1 obj.%	27,9 obj.%	33,8 obj.%	39 obj.%	43,8 obj.%	48,2 obj.%	52,3 obj.%
<p>Důležitá poznámka : Pro zředění s méně než 33 obj. procenty prostředku proti zamrznutí chladiče Long Life (= bod tuhnutí více než -20 °C), již nelze déle zaručit ochranu proti korozi.</p> <p>Při objemu chladiče více než 20 litrů lze podíl prostředku proti zamrznutí chladiče Long Life zjistit sečtením hodnot z příslušných řádků.</p> <p>Příklad : Požadovaná teplota bodu tuhnutí -25 °C, objem chladicího systému 28 litrů,</p> <p>Řádek 1 "20 litrů" vyplývá 7,8 litrů prostředku proti zamrznutí chladiče Long Life,</p> <p>Řádek 2 "8 litrů" vyplývá 3,1 litrů prostředku proti zamrznutí chladiče Long Life,</p> <p>28 litrů : 7,8 + 3,1 = 10,9 litrů prostředku proti zamrznutí chladiče Long Life pro bod tuhnutí do -25 °C</p>							