


BEZPEČNOSTNÍ LIST

	Datum vydání: 1.6. 2015 Zpracováno dle REACH (nařízení 1907/2006/ES, 830/2015EU, 1272/2008/ES) (01.01.2019, revize 2.)			
ODDÍL1:	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku			
1.1	Identifikátor výrobku: zevarglass SUPER (koncentrát 1:100)			
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Superkoncentrát do ostřikovačů pro silniční i kolejová vozidla. Ředí se 100x vodovodní vodou. Pouze pro profesionální použití			
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: ZEVAR,s.r.o., Větrný Jeníkov 147, Větrný Jeníkov, 58842, tel.734133154 www.zevar.cz Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: podpora@zevar.cz			
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika			
ODDÍL2:	Identifikace nebezpečnosti			
2.1	Klasifikace látky nebo směsi: Nebezpečná směs, Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Chemická charakteristika: Vodný roztok. Zdravotní rizika: Může způsobit podráždění očí a podráždění kůže. Rizika pro životní prostředí: Nejsou známa. Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Pro ryby a vodní organismy může být směs nebezpečná svou vysokou hodnotou BSK/CHSK a lokálním vyčerpáním kyslíku			
2.2	Prvky označení: Signální slovo: Varování  H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Obsahuje 2-Butoxyethan-1-ol. C12-C14 Alkoholy ethoxylované, sulfatované, sodné soli. Anionické tenzidy < 6%			
2.3	Další nebezpečnost: Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB			
ODDÍL3:	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi			
	Chemický název látky	REACH číslo Indexové číslo EC (EINECS) CAS	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Koncentrace %
	2-Butoxyethan-1-ol	01-2119475108-36-0000 603-014-00-0 203-905-0 111-76-2	Acute Tox.; H302-H312-H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	2-10
	C12-C14 Alkoholy ethoxylované, sulfatované, sodné soli	01-2119488639-16-XXXX - 500-234-8 -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2-6
	Plný text všech klasifikací a H vět je uveden v oddíle 16			
ODDÍL4:	Pokyny pro první pomoc:			
4.1	Popis první pomoci: Odstraňte nasáklý oděv a oplachujte zasažená místa vodou. Při zasažení očí: Ihned vypláchněte oči vodou, vyjměte kontaktní čočky (jsou-li užívány) a dále oči vyplachujte 10 - 15 minut vodou. Při požití: Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou a podejte postiženému 0,5l pitné vody. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Zvrací-li postižený, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratku			
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při styku s očima Může vyvolat bolest, slzení nebo zarudnutí. Při styku s kůží Může způsobit podráždění nebo zarudnutí. Opožděné účinky nejsou známy ani nejsou pravděpodobné			
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Na pracovišti musí být snadno dosažitelná voda k opláchnutí. Při požití: Po poskytnutí první pomoci podle bodu 4.1 a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte			

	tento bezpečnostní list nebo obal směsi nebo etiketu
ODDÍL5:	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva: Vhodná hasiva při požáru v okolí: CO ₂ , pěna, prášek, voda. Nevhodná hasiva: Nejsou
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Směs je nehořlavá a nepodporuje hoření
5.3	Pokyny pro hasiče: Nepropustná obuv pro případ rozlití směsi na zem
ODDÍL6:	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Použít ochrannou obuv, gumové/PVC rukavice a přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Pohlcovat absorpční látkou (např. písek, piliny) a uložit do plastových nádob. Nenechte vniknout do kanalizace a půdy
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Umožňuje-li to kanalizační řád, vypustit do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod
6.4	Odkaz na jiné oddíly: 2, 7, 8, 12, 13
ODDÍL7:	Zacházení a skladování:
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Pro zacházení nejsou stanoveny žádné zvláštní ani specifické požadavky. Viz též bod 8.2
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí: Pro skladování nejsou stanoveny žádné zvláštní ani specifické požadavky. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Na, K. Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz oddíl 1.2
ODDÍL8:	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry: Vysoká hodnota BSK/CHSK signalizuje možnou přítomnost směsi. <i>C12-C14 Alkoholy ethoxylované, sulfatované, sodné soli</i> : DNEL (odvození úrovní, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům): DNEL, dlouhodobě, dermálně, pracovníci, systémové účinky: 2750 mg/kg/den DNEL, dlouhodobě, inhalačně, pracovníci, systémové účinky: 175 mg/m ³ DNEL, dlouhodobě, dermálně, spotřebitelé, systémové účinky: 1650 mg/kg/den DNEL, dlouhodobě, inhalačně, spotřebitelé, systémové účinky: 52 mg/m ³ DNEL, dlouhodobě, orálně, spotřebitelé, systémové účinky: 15 mg/kg/den <i>2-Butoxyethan-1-ol</i> : PEL 100mg/m ³ , NPK-P 200mg/m ³
8.2	Omezování expozice: Osobní ochranné prostředky: a) ochrana dýchacích orgánů: Neení vyžadována. b) ochrana rukou: Gumové/PVC rukavice. c) ochrana očí: Ochranné brýle. d) ochrana kůže: Podle povahy práce může být potřebná gumová/PVC zástěra. Omezování expozice životního prostředí: Směs nenechte vniknout do půdy ani do povrchových vod
ODDÍL9:	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: Čirá kapalina specifické vůně. pH 7,2 – 7,9. Bod tuhnutí <0 °C, bod varu cca 100 °C, nehořlavá kapalina. Rychlost odpařování není k dispozici. Tlak par: Neení k dispozici, hustota páry 0,8 kg/m ³ , relativní hustota 1000 kg/m ³ , neomezená mísitelnost s vodou. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neení k dispozici. Teplota samovznícení: Neení k dispozici. Teplota rozkladu: Neení k dispozici. Viskozita: 10 ⁻² Pas. Nevýbušná a neoxidující kapalina
9.2	Další informace: Nerozpustná v tucích ani v olejích, vodivost 0,6 S/m, VOC 0,1 kg/kg, TOC 0,06 kg/kg, ONL 89% obj.
ODDÍL10:	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita: Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami
10.2	Chemická stabilita: Za normálních podmínek je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nejsou
10.5	Neslučitelné materiály: Na, K
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné
ODDÍL11:	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích: <i>Pro C12-C14 Alkoholy ethoxylované, sulfatované, sodné soli</i> : LD50 orálně potkan >2000 mg/kg. LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg. <i>Pro 2-Butoxyethan-1-ol</i> : LD50, orálně: potkan > 300 - 2000 mg/kg, LD50, dermálně: potkan > 1000 - 2000 mg/kg, LC50, inhalačně, páry > 10 - 20 mg/l/4 hod. Žíravost:* Senzibilizace: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Toxicita opakované dávky:* Karcinogenita:* Mutagenita:* Toxicita pro reprodukci:* Narkotické účinky:*

	* Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
ODDÍL12:	Ekologické informace
12.1	Toxicita: Pro ryby a vodní organismy může být směs nebezpečná svou vysokou hodnotou BSK/CHSK. <i>Pro 2- Butoxyethan-1-ol</i> : AKUTNÍ TOXICITA: Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1474 mg/l. Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., <i>Daphnia magna</i> = 1550 mg/l. Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., <i>Selenastrum capricornutum</i> = 911 mg/l. Toxicita pro mikroorganismy: LC, 16 hod., <i>Pseudomonas putida</i> > 700 mg/l. CHRONICKÁ TOXICITA: Toxicita pro ryby: NOEC, 21 dní, <i>Brachydanio rerio</i> > 100 mg/l. Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, <i>Daphnia magna</i> = 100 mg/l. <i>Pro C12-C14 Alkoholy ethoxylované, sulfatované, sodné soli</i> : LC50, ryby, 96 h: 7,1 mg/l. EC50, řasy, 72 h: 27,7 mg/l. EC50, dafnie, 48 h: 7,4 mg/l. NOEC, řasy, 72 h: 0,95 mg/l. Dostane-li se směs do povrchových nebo spodních vod, je rychle biologicky oxidována kyslíkem. Po zředění může být směs zpracována běžnou biologickou čistírnou odpadních vod
12.2	Perzistence a rozložitelnost: Snadno rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje takto identifikované látky
12.6	Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy
ODDÍL13:	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady: Umožňuje-li to kanalizační řád, vypustit do kanalizace napojené na běžnou biologickou čistírnu odpadních vod. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nebo nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Dále viz oddíl 6, 8, 12, 14, 15. Likvidace obalů: Obaly jsou vyrobeny z polyethylenu a neuvolňují do prostředí škodliviny. Obal vypláchnout vodou a odevzdat k recyklaci nebo uložit na skládku. Obaly lze též likvidovat ve spalovnách s dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška 381/2001 Sb. (katalog odpadů). Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků
ODDÍL14:	Informace pro přepravu
14.1	UN číslo:-
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
14.4	Obalová skupina: Nevztahuje se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Nevztahuje se
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a přepisu IBC:-
ODDÍL15:	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákony a vyhlášky: 350/2011 Sb., 188/2004 Sb., 503/2004 Sb., 502/2004 Sb., 232/2004 Sb., 432/2003 Sb., 254/2001 Sb., 178/2001 Sb., 124/2000 Sb., 284/2000 Sb., 237/2000 Sb., 258/2000 Sb., 361/2007 Sb., 185/2001 Sb., 201/2012 Sb., 224/2015 Sb., ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozování a sklady. Vše v platném znění a ve znění pozdějších změn a doplňků a s přihlédnutím na platné směrnice ES: 67/548/EHS, 98/24/ES, 1999/45/ES, 89/686/EHS, 2004/110/ES, 2004/111/ES, 850/2004/ES, 304/2003/ES, 1907/2006/ES, 76/796/EHS, 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, 2000/21/ES, 1272/2008/ES, 1488/94/ES, 830/2015/EU
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.
ODDÍL16:	Další informace: Změny v bezpečnostním listu: 3. vydání, úpravy podle 453/2010/ES. Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům: CAS Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky. EC (EINECS) Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek). PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický. vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. BSK Biochemická spotřeba kyslíku. CHSK Chemická spotřeba kyslíku. Skin irit. 2 Dráždivost pro kůži. Eye irit. 2 Vážné podráždění očí. Acute Tox 4. Akutní

toxicita. Aquatic Chronic 3. Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky. Seznam H vět vztahující se ke složkám směsi: H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Informace zde uvedené vycházejí ze znalostí současné platné legislativy. Údaje se opírají o současný stav znalostí a zkušeností, neznamenají však zajištění vlastností výrobků a nezakládají smluvní vztah. Směs není určena pro veřejnost ani pro prodej spotřebitelům ve smyslu § 2 zákona 634/1992 Sb. Pokyny pro školení: Zaměstnavatel je povinen podle platných předpisů prokazatelně seznámit zaměstnance s obsahem bezpečnostního listu. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Platná legislativa. V textu REACH přílohy II se 10x zdůrazňuje, že informace v bezpečnostním listě musí být stručné. Proto je bezpečnostní list sestaven stručně, aby se maximálně zamezilo plýtvání papírem a tím šetřilo životní prostředí. Další informace: www.zavar.cz

BL přípravku byl připraven z originálu dokumentu dodaného výrobcem směsi. Dne 01.01.2019 byla provedena úprava dat v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830 a úprava dat oddílu 15. na základě aktualizace legislativy. (2. revize)