

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 1/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: GlasProtect  
Látka / směs: Směs  
Identifikační číslo /kód: nepřiděleno  
Registrační číslo: nepřiděleno  
Číslo ES (EINECS): nepřiděleno

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Hydrofobní impregnace na sklo a glazované povrchy

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:

Nanobala s.r.o. IČ:2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111  
Bohuslávky 16 tel. +420 774 399 343  
751 31 Lipník nad Bečvou info@nanobala.cz Česká republika

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry

Úplné znění všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Vyroce hořlavá kapalina a páry

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou známy

### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

GHS02



Signální slovo: Dgr Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejkřičího kovu.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 2/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasící prášek, hasící pěnu, CO<sub>2</sub>, tříštěný vodní proud.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Nespotřebované zbytky zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Úplně vyprázdněné nádoby odložte do tříděného odpadu.

Další požadavky na označení: Hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení

**2.3 Další nebezpečnost:** Vysoce hořlavá směs. Se vzduchem tvoří výbušné směsi

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Chemická charakteristika:** Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název nebezpečné látky	Obsah v%	Číslo ES	Číslo CAS	Identifikační číslo	Klasifikace CLP
ethanol (ethylalkohol)	>75	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225
Methylethylketon (2-Butanon)	<1	201-159-0	78-93-3	606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 GHS02 GHS07 Dgr; EUH066

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v odstavci 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Všeobecné pokyny:

V případě zdravotních potíží nebo v případě pochybností konzultujte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Lékařskou pomoc vyhledejte ve všech nejasných případech nebo při přetrvávání příznaků. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Po vdechnutí:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po styku s kůží:** Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.

**Po styku s okem:** Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou.

V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškoze-

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 3/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

ní oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.

**Po požití:** Došlo-li k požití látky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Při zasažení očí může dojít k poškození očního nervu, oslepnutí. Nebezpečí vniknutí do plic při zvracení po požití. Může dojít k poškození jater.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – ne.

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna (neobsahující alkohol), CO<sub>2</sub>, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina. Páry se vzduchem tvoří explozivní směsi. Hořlavé směsi se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

Hazchem kod: 2SE (vodní mlha, dýchací přístroj, zvážit možnost evakuace)

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevypouštějte jí do kanalizace.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Látka je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami z nepropustného materiálu. Pro vodní prostředí je však jen mírně škodlivá.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Odčerpat zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

Sebraný materiál zneškodněte v souladu s místně platnými předpisy (předejte oprávněné osobě k odstranění).

Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat k čištění rozpouštědla. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz. oddíl 13

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 4/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Směs je hořlavá kapalina. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Při zacházení je třeba dodržovat zásady manipulace s hořlavými kapalinami. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky.

V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Páry jsou mírně těžší než vzduch – šíří se tedy většinou při zemi. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených při teplotách mezi +5 a +35°C v místě, vzdáleném od zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního světla. Skladujte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních prostředků. Nekuřte. Netěsně uzavřené či otevřené obaly dobře znovu těsně uzavřete a skladujte ve vertikální poloze znemožňující rozlití či unikání jejich obsahu. Předcházejte tvorbě výbušných směsí par se vzduchem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte v prostorách s podlahou odolnou rozpouštědlům. Přípravek se smí ve větších množstvích používat jen v prostorách bez zdrojů vznícení, kde jsou nutná opatření zamezující výbojům statické elektřiny a elektrické nástroje v nejiskřivém provedení. Prevence výbojů statické elektřiny: uzemněte cisterny či sudy pomocí vodivého pásu s kontejnerem. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv.

Druh obalu Měkká ocel, nerezová ocel, HDPE, PET

Obsah 1litr, 10 litrů, 20 litrů

Nevhodný obalový materiál hliník

### 7.3 Specifické konečné použití

viz oddíl 1. Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky !

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice látek obsažených ve směsi:

Název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m <sup>3</sup> )	
		PEL	NPK-P
ethylalkohol (ethanol)	64-17-5	1000	3000
Methylethylketon (2-Butanon)	78-93-3	600	900

### DNEL

ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	1990 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	343 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 5/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	206 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové

Methylethylketon (2-Butanon)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg/den
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	106 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg/den

**PNEC**

ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l	
Mořská voda	0,79 mg/l	
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	580 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny půdy	

Methylethylketon (2-Butanon)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	55,8 mg/l	
Mořská voda	55,8 mg/l	
Sladkovodní sediment	284,74 mg/kg	
Mořský sediment	287,7 mg/kg	
Půda	22,5 mg/kg	

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 6/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Zamezte vniknutí směsi do očí a potřísnění kůže. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření směsi. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Osobní ochranné prostředky

Volba specifických druhů jednotlivých částí oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu a povaze práce a pracovního prostředí; Při práci dodržujte zásady pracovní hygieny a zásady práce s chemickými látkami. Osobní ochranné prostředky volte podle druhu, doby práce a okolností práce s tímto výrobkem.

### Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte.

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk, minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba průniku: 480 min

### Ochrana těla

Neprostupný ochranný oděv. Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

### Ochrana dýchacích cest

Je nutná, pokud dochází k tvorbě výparů/aerosolů. Je vhodný celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem

### Tepelné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	čirá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	čirá
b) Zápach	alkoholový
c) Prahová hodnota zápalu	data neudána
d) pH	data neudána
e) Bod tání / bod tuhnutí	<-20 °C
f) Počáteční bod varu	cca 78 °C
rozmezí bodu varu	data neudána
g) Bod vzplanutí	<21°C
h) Rychlost odpařování	data neudána
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	vysoce hořlavá kapalina
j) Meze výbušnosti - dolní:	3,5%obj.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 7/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

- horní:	15%obj.
k) Tlak páry při 20 °C	57 hPa (Ethanol)
l) Hustota páry	data neudána
m) Relativní hustota	0.8 ± 0.03 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpustnost ve vodě	částečně mísitelná
v organických rozpouštědlech	dobrá
o) Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	data neudána
p) Teplota samovznícení	> 425°C
q) Teplota rozkladu	data neudána
r) Viskozita dynamická	1,2 mPa·s
s) Výbušné vlastnosti	páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs
t) Oxidační vlastnosti	data neudána
Obsah těkavých organických rozpouštědel:	>76%

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

### 10.2 Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Exotermní reakce se silnými kyselinami. Reaguje s oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, aldehydy, halogenidy, hliník

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají oxidy uhlíku (CO<sub>2</sub>, CO)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Směs:**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky. Nedráždí pokožku

**Vážné poškození/podráždění očí**

Přímý kontakt s kapalinou nebo vysoké koncentrace výparů mohou způsobit podráždění s přechodným zčervenáním.

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 8/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

**Při požití:** opilost, nevolnost, zvracení, průjem, bezvědomí

**Při vdechování:** může způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy.

**Styk s kůží:** vysušování pokožky.

**Styk s očima:** způsobuje mírné podráždění

**Možné následky po kontaktu s látkou:** bolesti hlavy, svalová slabost, závrať, ataxie (porucha koordinace pohybu), zmatenost, srdeční arytmie, kóma.

**Po příjmu většího množství:** poškození jater.

**toxicita komponent směsi:**

**a) Ethanol:**

**Akutní toxicita:** LD50 Orálně - potkan - 7.060 mg/kg

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Jiné změny.

LC50 Inhalačně (pro plyny a páry) - potkan - 10 h - 20 000 ppm

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Kůže - králík - Dráždí kůži. - 24 h

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h - Draizeho zkouška

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** data neudána

**Karcinogenita:** Karcinogenita - myš - Orálně

Tumorigenita: Neprůkazný tumorogen podle kritérií RTECS. Játra: Tumory. Krev: Lymfomy včetně Hodgkinova onemocnění.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci:** Toxicita pro reprodukci - Člověk - samičí (ženský) - Orálně

Účinky na novorozence: Apgarovo skóre (pouze lidé).

Účinky na novorozence: Jiná neonatální opatření nebo účinky.

Účinky na novorozence: Závislost na léčivech: data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí:** data neudána

**b) Methylethylketon:**

**Akutní toxicita:** LD50 Orálně - krysa - 2.737 mg/kg

LC50 Vdechnutí - myš - 4 h - 32.000 mg/m<sup>3</sup>

LC50 Vdechnutí - Savec - 38.000 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Kožní - králík - 6.480 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Kůže - králík - Kožní dráždí - 24 h

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace:** data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** data neudána

**Karcinogenita:** IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci:** data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Může způsobit poškození orgánů.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí:** data neudána



Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 9/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

**Pro směs:**

<b>12.1 Toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Směs je snadno biologicky odbouratelná
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	nehromadí se v biologických tkáních
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje látky pro zařazení mezi PBT ani vPvB látky
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy

**ekologické informace pro látky obsažené ve směsi:**

**a) Ethanol**

**12.1 Toxicita**

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 8 140 (bezvodý ethanol)  
EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 9 248 (bezvodý ethanol)  
IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 5 000 (bezvodý ethanol)

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se bioakumulace

**12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** nejsou

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** ve vysoké koncentraci působí škodlivě na vodní organizmy

**b) Methylethylketon:**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby: úmrtnost NOEC - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 400 mg/l - 96 h  
LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 3.130 - 3.320 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

LC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 520 mg/l - 48 h  
EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 7.060 mg/l - 24 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál:** data neudána

**12.4 Mobilita v půdě:** data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** data neudána

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Způsoby zneškodňování:

#### Kontaminovaný obal a nespotřebovaný výrobek:

Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a nespotřebovaný zbytek výrobku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu a uložte do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Likvidace spolu s běžným komunálním odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Odstranění nebezpečného odpadu přísluší oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevylévat do kanalizace! Nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.

číslo odpadu : 08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

popř. 19 02 08 Kapalné hořlavé odpady obsahující nebezpečné látky

#### Prázdné obaly:

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 10/12
Název látky/směsi: GlasProtect		


Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci. (15 01 02 Plastové obaly)

#### Právní předpisy o odpadech


Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU


#### Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

14.1 Číslo OSN:	1993
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	1993 FLAMMABLE LIQUID , N.O.S . (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)), special provision 640D
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID:	3 Hořlavé kapaliny
Bezpečnostní značka	
Kemlerovo číslo:	33
14.4 Obalová skupina:	II
Etiketa:	3
Kód omezení pro tunely:	D/E

#### Námořní přeprava IMDG:

14.1 Číslo OSN:	1993
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	FLAMMABLE LIQUID , N.O. S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) , ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu IMDG:	3 (F1) Flammable liquids
Bezpečnostní značka	
Label	3
14.4 Obalová skupina:	II
EMS-skupina:	F-E,S-D
Látka znečišťující moře:	Ne

#### Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:

14.1 Číslo OSN:	1993
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL,ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ICAO/IATA:	3 Flammable liquids
Bezpečnostní značka	
Label	3
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 11/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,

Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů,

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001 Sb.

#### Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu

1. Dodržujte návod k použití na štítku a pokyny pro bezpečné zacházení. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo pro danou směs provedeno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném

Bezpečnostní list  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1.6.2010	Datum revize č.3: 18.10.2018	Strana: 12/12
Název látky/směsi: GlasProtect		

znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, databáze nebezpečných látek.

**Význam zkratk, symbolů:**

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina (kategorie 2)

Eye. Irrit. 2 Podráždění očí (kategorie 2)

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)

PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru 8 hodin

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.