

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES**DIVALEP BRUSIVO**

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku** DIVALEP BRUSIVO**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučená:

Na výrobu alkalických křemičitanů používaných do odmašťovacích, pracích a dezinfekčních prostředků, jako slévárenská surovina pro výrobu forem, jako složka do protipožárních nátěrů a nehořlavých stavebních materiálů, jako pojivo v různých lepidlech a tmelech, tzv. chemicky tvrzených směsí a pro povrchovou úpravu papíru, dřeva a textilu

Nedoporučená:

Výrobek nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddílu 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele

Vatlach s.r.o.

Sídlo

Květnového vítězství 85/2, 149 00, Praha - Háje

Telefon

+420 267 316 986 / 776740 030

Elektronická adresa

vatlach@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR224 91 92 93 nebo 224 91 54 02
(nepřetržitě)**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky / směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Látka / směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení CLP

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky

Viz oddíly 9 a 10

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Viz oddíly 11 a 12

2.2 Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P338 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Látka / směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII

Oddíl 3. Složení / informace o složkách**3.1 Látka**

Chemická charakteristika – níže uvedená látka

Název látky	Identifikační čísla	Obsah v % hm.	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámka
Křemičitá kyselina, sodná sůl (MP > 3,2)	CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 Registrační číslo: 01-2119448725-31-0025	< 20	neklasifikován	

Plný text všech klasifikací a H vět je uveden v oddílu 16. Expoziční limity obsažených látek, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8, MP – molární poměr SiO₂/Na₂O**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře, poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení dbejte, aby

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES**DIVALEP BRUSIVO**

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021



	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, nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče.
Při vdechnutí:	Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží:	Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí** neuvedeno**Při styku s kůží** neuvedeno**Při zasažení očí** neuvedeno**Při požití** neuvedeno**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická

Další údaje Hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva Voda, pěna. Typ hasícího prostředku přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva Neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neuvedeno

5.3 Pokyny pro hasiče Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Zajistěte dostupnost očních sprch na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Postupujte podle pokynů v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření k ochraně životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku odčerpat nebo zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. sorpčním prostředkem, pískem, pilinami. Odpad uložit na bezpečné místo a zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v oddílu 13. Malé zbytky odstranit rozpuštěním v horké vodě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: 7, 8 a 13.**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech odolných vůči alkalickým látkám na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Vhodný materiál obalů: ocel, plast. Neskladujte v obalech z hliníku, mědi, zinku, cínu a jejich slitin, mosazi, laminátu a galvanizovaného materiálu. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 1 rok. Skladovací teplota: > 0 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES**DIVALEP BRUSIVO**

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021

**Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry** dle NV č. 361/2007 Sb. nebo směrnic EU v platném znění

Nejsou stanoveny

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/03 Sb. v platném znění:

Není stanoven

DNEL

Křemičitá kyselina, sodná sůl

Pracovníci Spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	dermálně	1,59 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	inhalačně	5,61 mg/ m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	dermálně	0,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	inhalačně	1,38 mg m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	orálně	0,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

Křemičitá kyselina, sodná sůl

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	7,5 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	7,5 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	348 mg/l	

8.2 Omezování expozice:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout mouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce)

Ochrana kůže

Ochranné gumové rukavice odolné výrobku. Jiná ochrana – ochranný pracovní oděv, ochranná obuv.

Ochrana jiných částí těla: ochranný pracovní oděv, ochranná obuv

Ochrana dýchacích cest

Není nutná

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

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

Vzhled:	viskózní kapalina
Skupenství	kapalné při 20°C
Barva:	čirá nebo slabě zakalená
Zápach (vůně):	údaj není k dispozici
Hodnota pH	11,0 – 12,0 neředěno
Bod tání / tuhnutí	-3 °C
Počáteční rozmezí a bod teploty varu	101 – 102 °C
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavá

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES**DIVALEP BRUSIVO**

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021



Horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
dolní mez (% obj.)	údaj není k dispozici
horní mez (% obj.)	údaj není k dispozici
Tlak par	2,2 kPa při 20°C
Hustota páry	údaj není k dispozici
Relativní hustota (kg/m ³):	údaj není k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	neomezená
Rozpustnost v tucích	nerozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení (°C)	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C)	údaj není k dispozici
Viskozita	15 – 3000 mPa.s
Výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
Hustota	1,12 – 1,68 g/sm ³
Teplota vznícení	údaj není k dispozici
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	< 0,1 mg/l (spalovací metoda)
Obsah celk. organického uhlíku (TOC)	22 mg/l (spalovací metoda)

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti nejsou k dispozici

Oddíl 10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny, amonné soli (vznik amoniaku)

10.2 Chemická stabilita:

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem a jejich slitinami – pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem. Zabránit sloučení s minerální kyselinou.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s hliníkem, zinkem, olovem, cínem a jejich slitinami – pomalu je rozpouští za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy.

Oddíl 11. Toxikologické informace*11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Pro látku nejsou žádné toxikologické informace k dispozici.

a) akutní toxicita

Křemičitá kyselina, sodná sůl

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	3400 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost kůže

· Může dráždit kůži.

c) vážné poškození/podráždění očí

Může vážně poškodit oči.

d) senzibilizace dýchacích cest/kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES
DIVALEP BRUSIVO

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021



Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Oddíl 12. Ekologické informace**

12.1 Toxicita

akutní toxicita

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	1108 mg/l	96 hodin	Ryba (Branchydanio rerio)	
EC50	1700 mg/l	48 hodin	bezobratlí (Daphnia magna)	
EC0	348	18 hodin	bakterie (Pseudomonas putida)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganické látky nemohou být odstraněny z vody biologickými postupy CHSK a BSK nejsou stanoveny.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nemá žádný bioakumulační potenciál. Křemičitany jsou užívány fyziologicky řasami a rostlinami bez zadržení.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt není hodnocen jako narušující činnosti endokrinního systému

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita bude mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na změny pH.

***Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte v souladu se zákonem o odpadech.

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

vyhláška 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů

nařízení (EU) 1357/2014 o odpadech

vyhláška 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Kód druhu odpadu 16 05 07*

Druh odpadu Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky*

Podskupina odpadu Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

Skupina odpadu ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

Kód druhu odpadu pro obal 15 01 10*

obal

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES**DIVALEP BRUSIVO**

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021



Druh odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné*
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

Oddíl 14. Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Nepodléhá předpisům ADR.

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům ADR.

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům ADR.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**14.6 zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 a 6 ADR.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvedeno

Oddíl 15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:**

Předpisy EU

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

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

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon) a jeho prováděcí předpisy, v platném znění

Další legislativa viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu

Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti látky.

Oddíl 16. Další informace

Plný text všech klasifikací a H vět z oddílu 3

-

Další informace důležité z hlediska ochrany zdraví člověka a životního prostředí

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce / dovozce – používán k jinému účelu než je uvedeno v oddílu 1.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

ADR Mezinárodní dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označení a balení

ČSN Česká technická norma

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných látek

EmS Pohotovostní plán

ErC50 Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

ITA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace způsobující 50 % blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES**DIVALEP BRUSIVO**

Předchozí vydání / revize: 17.12.2019 / 14.10.2021



LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Revize

*označuje oddíly, kde byly provedeny změny

Informace o zdrojích použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list Vodní sklo sodné, tekuté (MP > 3,2); dodavatel bezpečnostního listu: Vodní sklo a.s.,
Krakovská 1346 / 15, Praha 1, 110 01, Česká republika

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.