

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Alkalita plus**  
Další názvy: Hydrogenuhličitan sodný  
Číslo CAS: 144-55-8  
Registrační číslo REACH: 01-2119457606-32

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Zvyšování alkality, regulace pH.  
Určeno pro prodej spotřebiteli.  
SU21, PC 0-40, ERC 2, 3, 8a-11b

Nedoporučená použití: Nejsou známa.

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

Dodavatel: **Marimex CZ spol. s r. o.**  
Adresa: Libušská 264, 142 00 Praha 4  
Identifikační číslo: 649 424 22  
Telefon: +420 241 727 740  
Fax: +420 261 711 056  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ  
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Alkalita plus Hydrogenuhličitan sodný
Identifikační číslo:	Číslo CAS: 144-55-8
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT, vPvB, SVHC nebo endokrinní disruptory.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Hlavní složka

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Hydrogenuhlíčan sodný (č. REACH 01-2119457606-32)	100 %	- 144-55-8 205-633-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná

### 3.2. Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Vdechnutí: Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Styk s kůží: Zasaženou kůži opláchnout vodou.

Styk s okem: Pečlivě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Požítí: Vypláchnout ústa vodou a podat napít vody.

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

Symptomy: nevolnost, zvracení.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prostředky zvolit podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

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

Látka není hořlavá. Při nedokonalém spalování mohou vznikat toxické pyrolýzní produkty.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit tvorbě prachu. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do životního prostředí.

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

Uniklý produkt mechanicky sebrat a znovu použít. Znečištěný produkt uložit do nádob pro sběr odpadu. Zbytky opláchnout velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zabránit tvorbě prachu. Zajistit přiměřené větrání nebo odsávání prachu na pracovišti. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na suchém místě odděleně od kyselin.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydrogenuhlíčan sodný	144-55-8	5 / 10	I, V	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou stanoveny

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

##### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle při vzniku prachu (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). <u>Jiná ochrana:</u> Pracovní oděv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při vzniku prachu používat respirátor s filtrem proti prachu P1.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

##### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Nenechat uniknout do životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Krystalický prášek
------------	--------------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	Nepoužitelné viz termický rozklad
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	V současnosti nemáme informace od dodavatele
Hořlavost	V současnosti nemáme informace od dodavatele
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nepoužitelné
Bod vzplanutí	Nepoužitelné
Teplota samovznícení	Nepoužitelné
Teplota rozkladu	> 60 °C
pH	8,6 (52 g/l)
Kinematická viskozita	V současnosti nemáme informace od dodavatele
Rozpustnost	Ve vodě 96 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	V současnosti nemáme informace od dodavatele
Tlak páry	Nepoužitelné
Hustota a/nebo relativní hustota	1,0 – 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	V současnosti nemáme informace od dodavatele
Charakteristiky částic	Neuvádí se

### 9.2. Další informace

Neuvádí se	
------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná informace není k dispozici.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhké a horké prostředí může způsobit spečení produktu. Termický rozklad při teplotě nad 60 °C.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan, 4 hod. (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 4,74

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost: králik, slabé dráždění pokožky.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost: králik, slabé dráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

### Další informace

Zkušenosti z expozice člověka: při normálním používání není známo nebo není očekáváno poškození zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	7 700 <i>Oncorhynchus mykiss</i> 7 100 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	4 100 <i>Daphnia magna</i>
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
NOEC:	2 300 <i>Oncorhynchus mykiss</i> 3 100 <i>Daphnia magna</i>

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Abiotická degradace. Metody stanovení biologické rozložitelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních.

### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechat uniknout do povrchových vod nebo do kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

a označený odpad vč. Identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Skládání zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 06 03 99 Odpady jinak blíže neurčené

Prázdňé obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Prázdňý obal vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Není známo

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 5. 1. 2023 / 2.0

Nahrazuje verzi ze dne: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Alkalita plus**

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 23. 3. 2020 / 3.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	11. 7. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	5. 1. 2023	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878, změna oddíl 8.1

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci

Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Žádné.

### Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

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