

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**ECOFOAM PLUS**

Kód produktu

AF7886

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

Určená použití:

Čistící prostředek – čištění stájí zvířat a souvisejícího vybavení.

Určeno pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Kilco (International) Ltd.  
Broomhouses 2 Industrial Estate, Old Glasgow Road  
Lockerbie, Dumfriesshire DG11 2SD  
Velká Británie  
Telefon: +44 (0) 1576 205480  
Fax: +44 (0) 1576 205483  
e-mail: regulatory@kersia-group.com

Dodavatel:

SEVARON s.r.o.  
Palackého třída 163a  
612 00 Brno  
Česká republika  
Telefon: +420 541 426 370  
Fax: +420 564 403 201

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: dobsakova@infobl.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
nepřetržitá služba **224 91 92 93** a **224 91 54 02**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES)  
č. 1272/2008

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Nepříznivé účinky:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

**ECOFOAM PLUS**

Nebezpečné látky:

hydroxid sodný, ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.
Doplňující informace na štítku:	-
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1. Látky</b>	Neuplatňuje se
<b>3.2. Směsi</b>	
<b>Chemická charakteristika:</b>	Směs
Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit	
<b>Chemický název</b>	<b>ethylendiamintetraacetát tetrasodný</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	5 – 10
Identifikační čísla	CAS 64-02-8, EINECS 200-573-9, Indexové č. 607-428-00-2 REACH č.: 01-2119486762-27
Klasifikace	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye dam. 1; H318 STOT RE 2; H373
<b>Chemický název</b>	<b>hydroxid sodný</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	5 – 10
Identifikační čísla	CAS 1310-73-2, ES 215-185-5, Indexové č. 011-002-00-6 REACH č.: 01-2119457892-27
Klasifikace	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Specifický koncentrační limit	
<b>Chemický název</b>	<b>2-(2-butoxyethoxy)-ethanol</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – 5
Identifikační čísla	CAS 112-34-5, EINECS 203-961-6, Indexové č. 603-096-00-8

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Klasifikace	Eye Irrit 2; H319
<b>Chemický název</b>	<b>2-ethylhexanová kyselina</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – 3
Identifikační čísla	CAS 149-57-5, ES 205-743-6, Indexové č. 607-230-00-6 REACH č.: 01-2119488942-23
Klasifikace	Repr. 2; H361d
<b>Chemický název</b>	<b>natrium-(N-lauroylsarkosínát)</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	0,1 – < 1
Identifikační čísla	CAS 137-16-6, ES 205-281-5, Indexové č. – REACH č.: 01-2119527780-39
Klasifikace	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
<b>Chemický název</b>	<b>dodekan-1-ol</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	0,1 – < 1
Identifikační čísla	CAS 112-53-8, ES 203-982-0, Indexové č. –
Klasifikace	Eye Irrit 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
<b>Další informace:</b>	Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Všeobecné pokyny:</b>	Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
<b>Vdechnutí:</b>	Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte do stabilizované polohy. Pokud je postižená osoba při vědomí, zajistěte, aby seděla či ležela. Jestliže dojde k chrčivému (bublavému) dýchání, pak postiženou osobu posadte a podejte jí kyslík, pokud je k dispozici. Co nejrychleji převezte do nemocnice.
<b>Kontakt s kůží:</b>	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Okamžitě důkladně opláchnout vodou minimálně po dobu 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Kontakt s očima:</b>	Okamžitě důkladně vypláchněte jemným proudem vody minimálně po dobu 15 minut, víčka je třeba držet dobře odchlípnutá. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Požítí:</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

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

<b>Vdechnutí:</b>	Vdechování par nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest, ahnující podráždění nosu a hrdla, kašel, dýchací potíže.
<b>Kontakt s kůží:</b>	Žíravý. Způsobuje těžké poleptání.
<b>Kontakt s očima:</b>	Nebezpečí vážného poškození očí, nedojde-li k okamžitému ošetření. Může způsobit nenávratné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



**Požítí:** Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu. Nebezpečí perforace trávicího traktu.

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

**Pokyn pro lékaře:** Symptomatické ošetření. Pokud jsou pochybnosti nebo symptomy přetrvávají, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Hasicí pěna, suchý prášek, tříštěný proud vody.

**Nevhodná hasiva:** Vysokotlaká vodní tryska.

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

**Specifická nebezpečí při hašení požáru:** Při hoření emituje toxické výpary / dýmy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče:** Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte nádoby z oblasti požáru. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřík.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace:** Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Personál odveďte do bezpečí. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Evakuujte nepotřebný personál a personál bez osobních ochranných prostředků.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Personál evakuujte na bezpečné místo. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od místa vytékání/úniku produktu a proti větru. Použijte osobní ochranné prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** **Metody čištění:**

Malý únik: Vstříbat inertním materiálem. Zbytky zředte velkým množstvím vody.

Velký únik: Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku, zahradte. Uniklý produkt absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá pojivo, piliny) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné plochy dočistit čisticím prostředkem a omýt velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly** viz. oddíl 8 a oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** **Pokyny pro ochranu před požárem:**  
Dodržovat běžná protipožární opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat ochranné brýle. Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddílu 8. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

Nesmešujte se silnými oxidačními činidly nebo kyselinami.

## Zamezení úniku do životního prostředí:

Provést vhodná opatření k zachycení úniku z nádob, obaly těsně uzavírat. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit úniku do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

### Podmínky skladování:

Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Obal uchovávejte těsně uzavřený. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin.

Musí být uchováváno pouze v původním balení.

Umístit stranou od látek citlivých na alkalické látky.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně uvedeny v oddílu 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Pracovní expoziční limity podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Pro složky směsi:

Látka	PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámky
Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	1 / 2	-	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
2-(2-butoxyethoxy)-ethanol (CAS: 112-34-5)	70 / 100	0,148	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:**

CAS	Název látky	8 hodin (TWA)		Krátkodobá expozice (STEL)		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethan-1-ol	67,5	10	101,2	15	-

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Nejsou stanoveny

### Hodnoty DNEL/PNEC:

Nejsou k dispozici žádné údaje pro směs

Hydroxid sodný:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Doporučené procedury monitorování:

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření), EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům), EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek).

## 8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Hygienická opatření:

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce, předloktí a tvář. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje:

Dobře těsnící ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít vyhovující normě EN 166. Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou:

Používat ochranné rukavice proti chemikáliím schválené normou EN 374. Příklady preferovaných materiálů ochranných rukavic: butylkaučuk, nitril, neopren, PVC. Nepoužívejte rukavice vyrobené z polyvinylalkoholu (PVA).

Ochrana kůže:

Ochranná obuv a ochranný chemicky odolný oděv. Protichemická zástěra. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte dostateční větrání. Pokud není ventilace dostatečná, používejte schválenou masku vybavenou filtrem částic typu ABEK/P2 a dodržujte pokyny výrobce.

Tepelné nebezpečí:

Není.

**Omezování expozice životnímu prostředí:**

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží. Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalina
Barva	čirá, bezbarvá
Zápach	mírný
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nelze použít
Bod vzplanutí	nelze použít
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	13 ± 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,11 ± 0,015 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	neuplatňuje se

## 9.2. Další informace

nejdou k dispozici žádná data

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nebezpečí spojená s exotermickými reakcemi.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Exotermická reakce s kyselinami. Exotermická reakce se silnými oxidačními činidly.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoké teploty.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Kyseliny, silná oxidační činidla, hliník, lehké a/nebo barevné kovy.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při styku s některými kovy (hliník, zinek, měď ...) uvolňuje vodík, jehož směs se vzduchem jsou výbušné. Tyto údaje jsou poskytnuty pro směs v koncentrovaném stavu. Aplikace zředěného roztoku směsi musí být prováděna v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a s instrukcemi technického poradce.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje o směsi

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs způsobuje těžké poleptání kůže (pH hodnota).
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí (pH hodnota).
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí:	Vdechování par nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest, ahmující podráždění nosu a hrdla, kašel, dýchací potíže.
Kontakt s kůží:	Žíravý. Způsobuje těžké poleptání.
Kontakt s očima:	Nebezpečí vážného poškození očí, nedojde-li k okamžitému ošetření. Může způsobit nenávratné poškození očí.
Požítí:	Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu. Nebezpečí perforace trávicího traktu.

Údaje o látkách:

## **ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

LD50 - orálně potkan 1 780 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LC50 - vdechnutí - 4 hod., potkan 1,5 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kožní dráždivost (OECD 404) - nedráždí kůži - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Oční dráždivost - může způsobit vážná, případně nevratná poškození očí - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Senzibilizace morče (OECD 406) - nesenzibilizující. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Mutagenita:

Test na mikrojádra (OECD 474) - negativní - Hydroxyethylethylenediamine triacetic acid, trisodium salt

Test za využití lymfomu myši (OECD 476) - negativní - Hydroxyethylethylenediamine triacetic acid, trisodium salt

Zkouška na chromozomové aberace (OECD 473) - negativní - Hydroxyethyl ethylenediamine triacetic acid, trisodium salt

Amesův test (OECD 471) - negativní - Hydroxyethyl ethylenediamine triacetic acid, trisodium salt

## **natrium-(N-lauroylsarkosinát) (30 %):**

LD50 - orálně potkan (OECD 401): > 5 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LC50 - vdechnutí - 4 hod., potkan (OECD 403): 0,05 – 0,5 mg/l, mlha - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kožní dráždivost - 4 hod., králík (OECD 404): nedráždí kůži - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Oční dráždivost - králík (OECD 405): dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Senzibilizace morče - nesenzibilizující - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

## **kyselina 2-ethylhexanová (100 %):**

LD50 - orálně potkan (OECD 401): 2 043 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LD50 - dermálně potkan (OECD 402): 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOAEL - orálně - one generation study potkan 100 mg/kg. Může poškodit plod v těle matky. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOAEL - orálně - maternal toxicity potkan 300 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. (výpočet).

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny.

### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (40 %):**

EC20 – 30 min., bakterie (OECD 209): > 500 mg/l - Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 48 hod., korýši (Daphnia magna) > 100 mg/l - Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LC50 – 96 hod., ryby (Lepomis macrochirus) > 100 mg/l - Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy > 100 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

### **Natrium-(N-lauroylsarkosinát) (30 %):**

LC50 – 96 hod., ryby (Danio rerio) 107 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

### **Kyselina 2-ethylhexanová (100 %):**

LC50 – 96 hod., ryby (Oryzias latipes) (OECD 203): > 100 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LC50 – 96 hod., ryby (Oncorhynchus mykiss) 180 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 48 hod., korýši (Daphnia magna) 85,4 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy (Scenedesmus subspicatus) 49,3 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Žádná schopnost biologické rozložitelnosti.

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (40 %): nesnadno biologicky rozložitelný - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kyselina 2-ethylhexanová (100 %): BSK 1 200 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kyselina 2-ethylhexanová (100 %): CHSK 2 240 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

**12.3. Bioakumulační potenciál** Potenciál bioakumulace.

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (40 %): není bioakumulativní vzhledem k tonu, že  $BCF < 100$  a  $\log Pow < 3$  - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Natrium-(N-lauroylsarkosinát) (30 %): není bioakumulativní - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kyselina 2-ethylhexanová (100 %):  $\log Pow$  (OECD 107): 2,7 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

**12.4. Mobilita v půdě** Rychle se absorbuje do půdy.

Kyselina 2-ethylhexanová (100 %): Henryho konstanta půda 0,294 Pa.m<sup>3</sup>/mol - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky** Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných nádobách mohou zůstat zbytky produktů.

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Obal – 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Sorbenty – 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu 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, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN číslo nebo ID číslo** UN 1719

**ADR/RID:**

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N., (hydroxid sodný)

**IMDG, ICAO/IATA:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 8

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se



## Silniční přeprava – ADR

Doplňující informace	Identifikační číslo	80
	Klasifikační kód	C5
	Omezená množství	5 L
	Převážná kategorie	3
	Kód omezení pro tunely	E
	<b>Námořní přeprava – IMDG</b>	
	EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	ne

## 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: bod 3.

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

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

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů:

Obsahuje: < 5 %: EDTA a její soli, amfoterní povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně 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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ODDÍL 16: Další informace

### Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

14. 3. 2017: První vydání

22. 5. 2017 / 2.0: Revize podle bezpečnostního listu výrobce (1.4.2015 verze 5)

30. 4. 2018 / 3.0: Oddíl 2.2 změna P-vět podle nařízení Komise (EU) 2016/918

20. 12. 2020 / 4.0: změna složení, změny v oddílech 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15 (dle verze výrobce 17.9.2020 verze 6.0.0)

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

### Pokyny pro školení:

Ti, kteří v rámci svého zaměstnání budou používat tento produkt, musí být proškoleni a upozorněni na nutnost manipulovat a používat tento produkt pouze doporučeným způsobem a vždy používat předepsané osobní ochranné prostředky.

### Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC <sub>50</sub>	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD <sub>50</sub>	střední letální dávka (median lethal dose)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted no-effect concentration.)
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 2, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

**Zdroje klíčových dat:** Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**Další informace:** Nebyl vytvořen žádný doplněk expozičního scénáře, protože podle našich nejlepších vědomostí a informací dostupných k datu publikace bezpečnostního listu, není v současné době dostupná žádná informace o expozičním scénáři pro látku ve směsi.

**Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:** Klasifikace směsi provedena:  
Skin Corr. 1A; H314 na základě hodnoty pH  
Eye Dam. 1; H318 na základě hodnoty pH

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

Údaje uvedené v bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

**SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.**