

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

Jednoznačný identifikátor složení: UFI: KU6F-A0YY-N00V-T972

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) 157 620 5480
e-mail: regulatory@kersia-group.com

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi do EU: KERSIA CZECH s.r.o.
Podnásepní 466/1d
602 00 Brno
Česká republika
Telefon: +420 548 210 777
e-mail: obchod.cz@kersia-group.com

Distributor: 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. 1B; 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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
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.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Neuplatňuje se

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Směs

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

Chemický název ethylendiamintetraacetát tetrasodný

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

Chemický název hydroxid sodný

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – < 5

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
Eye Dam. 1; H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Specifický koncentrační limit	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
Chemický název	2-(2-butoxyethoxy)-ethanol
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 112-34-5, EINECS 203-961-6, Indexové č. 603-096-00-8
Klasifikace	Eye Irrit 2; H319
Chemický název	Oktanoát sodný
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 1984-06-1, EINECS 217-850-5, Indexové č. –
Klasifikace	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit 2; H319
Chemický název	β-alanin, N-(2-karboxyethyl)-, N-kokoalkylderiváty, disodné soli
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 90170-43-7, EINECS 290-476-8, Indexové č. –
Klasifikace	Eye Irrit 2; H319
Chemický název	Dekanoát sodný
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 3
Identifikační čísla	CAS 1002-62-6, ES 213-688-4, Indexové č. –
Klasifikace	Aquatic Chronic 3; H412
Chemický název	natrium-(N-lauroylsarkosinát)
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
Chemický název	dodekan-1-ol
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
Další informace:	Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Všeobecné pokyny:	Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Vdechnutí:	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.
Kontakt s kůží:	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Okamžitě důkladně opláchnout vodou minimálně po dobu 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Kontakt s očima:	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.
Požítí:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:	Vdechování par nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest, zahrnující 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.

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 vykáváním 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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: Vstřebat inertním materiálem. Zbytky zředte velkým množstvím vody.

Velký únik: Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku, zahradte. Uniklý produkt absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselé pojivo, piliny) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné plochy dočistit čistícím 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.

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.

Nesměšujte 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Látka	PEL (mg/m ³)	PEL (ppm)	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P (ppm)	Poznámky
Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	1	-	2	-	I
2-(2-butoxyethoxy)-ethanol (CAS: 112-34-5)	67,5	10	101,2	15	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive 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 ³	ppm	mg/m ³	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/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

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

Tepelné nebezpečí:

Není.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,105 ± 0,015 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	neuplatňuje se

9.2. Další informace

nejsou k dispozici žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nebezpečí spojená s exotermickými reakcemi.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Exotermická reakce s kyselinami. Exotermická reakce se silnými oxidačními činidly.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoká teplota.
10.5. Neslučitelné materiály	Kyseliny, silná oxidační činidla, hliník, lehké a/nebo barevné kovy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při styku s některými kovy (hliník, zinek, měď ...) uvolňuje vodík, jehož směs se vzduchem jsou výbušné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži Směs způsobuje těžké poleptání kůže (metoda výpočtu).

Vážné poškození očí/podráždění očí Směs způsobuje vážné poškození očí (pH hodnota).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže 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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechnutí: Vdechování par nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest, zahrnující 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:

ethyldiamintetraacetát 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-lauroylsarkosínát) (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

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

Natrium-(N-lauroylsarkosínát) (30 %): snadno biologicky rozložitelný - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.3. Bioakumulační potenciál

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

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

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

12.4. Mobilita v půdě

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

12.5. Výsledek 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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

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 – 16 03 05 Organické odpady 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1719
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: 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
14.4. Obalová skupina	II
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	1 L
	Přepravní kategorie	3
	Kód omezení pro tunely	E

Námořní přeprava – IMDG

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 (EU) č. 2024/590 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, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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

Tento bezpečnostní list byl vypracován s přihlédnutím k informacím ze scénářů expozice pro látky tvořící směs.

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)

11. 10. 2024 / 5.0: změna složení a klasifikace směsi, vložen kód UFI, změny v oddílech 2.1, 3.2, 8.1, 11, 12, 13, 14, 16 (dle bezpečnostního listu výrobce ze dne 15. 5. 2024 verze 7.2.0)

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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

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.

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

Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC ₅₀	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD ₅₀	střední letální dávka (median lethal dose)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
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
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:

Klasifikace směsi provedena:

Skin Corr. 1B; H314 metoda výpočtu

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 nepřenositelné 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.