Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Winx E-wash chain cleaner**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: čistící prostředek; odmašťovač.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **Nexus Sp. z o.o.**

Adresa: ul. Wodna 10, 42-680 Tarnowskie Góry, PL

Číslo telefonu / fax: +48 32 280 89 74

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: biuro@nexus-car.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Dam. 1 H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo



Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: alkoholy, C12-13- rozvětvené a lineární, ethoxylované (≥ 2,5 EO); kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy.

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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 do příslušně označených kontejnerů na odpadky, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaši zemi.

Doplňující informace

Není.

2.3. Další nebezpečnost

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Neuvádí se.

3.2. Směsi

Číslo CAS: — Pořadové číslo ECHA: 931-954-4 Indexové číslo: — Registrační číslo: —	**alkoholy, C12-13- rozvětvené a lineární, ethoxylované (≥ 2,5 EO)** Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1 H318: C > 10% Eye Irrit. 2 H319: 1% < C ≤ 10%	C ≤ 4 %
Číslo CAS: 51981-21-6 Číslo ES: 257-573-7 Indexové číslo: — Registrační číslo: 01-2119493601-38-XXXX	**N,N-bis(carboxylatomethyl)-Lglutaminát tetrasodný)** Met. Corr. 1 H290	C < 2,5 %
Číslo CAS: 1554325-20-0 Číslo ES: — Indexové číslo: — Registrační číslo: —	**kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylované, chloridy** Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	C ≤ 2 %
Číslo CAS: 112-34-5 Číslo ES: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Registrační číslo: 01-2119475104-44-XXXX	**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**[1)] Eye Irrit. 2 H319	C ≤ 2 %
Číslo CAS: 111-76-2 Číslo ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36-XXXX	**2-butoxyethan-1-ol**[1)] Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331 ATE: ATE inhalační = 3 mg/l (páry) ATE orální = 1200 mg/kg TH	C < 0,1 %

[1)] Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na úrovni EU.

Plné znění H vět v oddíle 16.

Detergentní složení odpovídá nařízení 648/2004/ES (ve zn. pozd. předpisů)

kationtové povrchově aktivní látky	< 5 %
neiontové povrchově aktivní látky	< 5 %
parfémy (Linalool, Limonene, Terpinolene)	

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží

Svlékněte potřísněný oděv. Potřísněné části kůže důkladně oplachujte vodou s mýdlem. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10 - 15 minut. Nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky. Okamžitě vyhledejte pomoc očního lékaře. Přiložte sterilní obvaz.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Vyneste nebo vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží

Produkt může způsobit zčervenání, vysušení.

Při zasažení očí

Produkt může způsobit pálení, podráždění, slzení, bolest, nebezpečí vážného poškození očí.

Při požití

Výrobek může způsobit mdloby, zvracení, žaludeční a střevní potíže.

Při vdechnutí

Vysoká koncentrace par a mlhy může způsobit bolesti hlavy, závratě.

Další následky expozice

Nejsou známy žádné jiné účinky než výše uvedené.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o dalším postupu s postiženým učiní lékař po důkladném posouzení jeho zdravotního stavu. Symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: přizpůsobte hasicí prostředky materiálům skladovaným v okolí.
Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se mohou tvořit škodlivé plyny obsahující mj. oxidů uhlíku, jiné neidentifikované nebezpečné produkty termického rozkladu. Zabraňte vdechování spalin, které mohou ohrozit lidské zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nezdržujte se v zóně ohrožené požárem bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a nezávislého dýchacího přístroje. Ochranná opatření v případě požáru. Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Odstraňte použitá hasiva.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Používejte osobní ochranné prostředky. Pozor, nebezpečí uklouznutí na uniklém výrobku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod, půdy. V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: místo, kde se hromadí kapalina, ohraničte a nahromaděnou kapalinu odčerpejte.
Malý únik: uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, univerzální absorbující látky, oxid křemičitý, apod.) a odkládejte do kontejnerů na odpad. Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte zasažené místo.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené. Zabraňte potřísnění očí a pokožky.

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

Skladujte v řádně označených, uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nádobu po ptevření utěsněte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Neskladovat s nekompatibilními materiály - oddíl 10.5.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejdůležitější povolené koncentrace

Specifikaci	PEL	NPK-P	Poznámky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	67,5 mg/m³	101,2 mg/m³	I
2-butoxyethan-1-ol	98 mg/m³	200 mg/m³	D, I, B

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

Faktor	Ukazatel	Biologický materiál	Limitní hodnoty	Doba odběru
2-butoxyethan-1-ol	butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	moč	200 mg/g kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne
	butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	moč	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

(Nařízení vlády č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů)

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologii měření přizpůsobenou pracovním podmínkám. Režim, typ a četnost testování a měření musí splňovat požadavky uvedené v příslušných právních předpisech.

DNEL a PNEC

N,N-bis(carboxylatomethyl)-Lglutaminát tetrasodný) [CAS 51981-21-6]			
Cesta expozice	**Schéma expozice**	**DNEL**	
		zaměstnanec	**spotřebitel**
inhalační	dlouhodobé systémové	7,3 mg/m³	1,8 mg/m³
kůže	dlouhodobé systémové	15000 mg/kg h.t./den	7500 mg/kg h.t./den
orálně	dlouhodobé systémové	—	1,5 mg/kg h.t./den

N,N-bis(carboxylatomethyl)-Lglutaminát tetrasodný) [CAS 51981-21-6]	
PNEC	**Hodnota**
mořská voda	0,945 mg/l
sladká voda	9,45 mg/l
půda	0,5 mg/kg suché hmotnosti
čističky odpadních vod	41,2 mg/l
sekundární otrava	67 mg/kg jídla
mořská voda (sporadické uvolnění)	0,095 mg/l
sladká voda (občasné uvolnění)	0,953 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol [CAS 112-34-5]			
Cesta expozice	**Schéma expozice**	**DNEL**	
		zaměstnanec	**spotřebitel**
orálně	dlouhodobé systémové	—	6,25 mg/kg h.t./den
inhalační	dlouhodobé lokální	67,5 mg/m³	—
inhalační	krátkodobé lokální	101,2 mg/m³	—

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]			
Cesta expozice	**Schéma expozice**	**DNEL**	
		zaměstnanec	**spotřebitel**
inhalační	krátkodobé lokální	246 mg/m³	147 mg/m³
inhalační	dlouhodobé systémové	98 mg/m³	59 mg/m³
orálně	dlouhodobé systémové	—	6,3 mg/kg h.t./den
inhalační	krátkodobé systémové	1091 mg/m³	426 mg/m³
orálně	krátkodobé systémové	—	26,7 mg/kg h.t./den

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]	
PNEC	**Hodnota**
mořská voda	0,88 mg/l

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]	
PNEC	**Hodnota**
sladká voda	8,8 mg/l
půda	2,33 mg/kg suché hmotnosti
usazeniny sladké vody	34,6 mg/kg suché hmotnosti
usazeniny mořské vody	3,46 mg/kg suché hmotnosti
čističky odpadních vod	463 mg/l
sekundární otrava	0,02 g/kg jídla
sladká voda (občasné uvolnění)	26,4 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání. V blízkosti pracoviště se musí nacházet oční sprchy.

Osobní ochranné prostředky

Použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly přizpůsobeny typu rizik spojených s výrobkem, podmínkám na příslušném pracovišti a také způsobu zacházení s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musejí splňovat požadavky směrnice (EU) 2016/425 a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit osobní ochranné prostředky, které jsou adekvátní prováděným činnostem a splňují veškeré kvalitativní požadavky, a také jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné vybavení musí být neprodleně vyměněno.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím v souladu s normou EN 374. Při krátkodobém kontaktu používat ochranné rukavice 2. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 30 min.). V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.). Materiál rukavic si převezměte osobně na pracovišti.

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

Ochrana těla

Používejte opatření na ochranu pokožky odpovídající tepelnému, chemickému nebo mechanickému nebezpečí.

Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí používejte ochranné brýle splňující požadavky EN ISO 16321-1:2022-10.

Ochrana dýchacích cest

Není vyžadována.

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových vod. Neznečišťujte povrchové vody a odvodňovací kanály chemickými látkami nebo použitými obaly. Nekontrolované úniky oznamte příslušným úřadům v souladu se státními a místními předpisy. Odstraňte jako chemický odpad v souladu se státními a místními předpisy.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	podle sortimentu
Zápach:	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Rozpustnost:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	neuvádí se
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	nestanoveno
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2. Další informace

Žádné doplňkové testy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je málo reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

10.2. Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte zdrojům tepla, přímému slunečnímu světlu.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se kontaktu s těmito materiály: silné oxidanty, silné kyseliny, silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známa.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

N,N-bis(carboxylatomethyl)-Lglutaminát tetrasodný) [CAS 51981-21-6]	
LC_{50} (orálně, potkan)	> 2000 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol [CAS 112-34-5]	
LC_{50} (inhalačni, potkan)	> 29 ppm/2h
LD_{50} (orálně, potkan)	2410 mg/kg TH
LD_{50} (kůže, králík)	2764 mg/kg

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]	
ATE (orální, -)	1200 mg/kg TH
ATE (inhalační - páry, -)	3 mg/l
LC_{50} (inhalačni, potkan)	> 1,44 - < 4,25 mg/l
LD_{50} (orálně, potkan)	1746 mg/kg TH
LD_{50} (kůže, potkan)	> 2000 mg/kg

Směs	
ATE_{mix} (orální)	> 2000 mg/kg TH
ATE_{mix} (inhalačni, páry)	> 20 mg/l
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Cesta expozice: kontakt s očima, kontakt s kůží, inhalační, požitím. Více informací o účincích každé možné cesty expozice naleznete v pododdílu 4.2.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Viz pododdíl 4.2 listu.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz pododdíl 4.2 listu.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci ≥ 0,1% hmotnostních.

Další informace

Žádná jiná nebezpečí nej sou známa.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

N,N-bis(carboxylatomethyl)-Lglutaminát tetrasodný) [CAS 51981-21-6]		
LC_{50} (ryby)	> 95,26 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metoda: OECD 203
NOEC (ryby)	94,55 mg/l / 9 dní / *Danio rerio*	metoda: OECD 212
EC_{50} (bezobratlí)	> 95,26 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metoda: OECD 202
NOEC (bezobratlí)	224 mg/l / 21 dní / —	metoda: —
NOEC (řasy)	≥ 94,99 mg/l / 72 h / *Desmodesmus subspicatus*	metoda: OECD 201

2-(2-butoxyethoxy)ethanol [CAS 112-34-5]		
LC_{50} (ryby)	1300 mg/l / 96 h / *Lepomis macrochirus*	metoda: OECD 203
EC_{50} (bezobratlí)	> 100 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metoda: EU C.2

2-butoxyethan-1-ol [CAS 111-76-2]		
LC_{50} (ryby)	1474 mg/l / 96 h / *Oncorhynchus mykiss*	metoda: OECD 203
EC_{50} (bezobratlí)	1550 mg/l / 48 h / *Daphnia magna*	metoda: OECD 202
NOEC (bezobratlí)	100 mg/l / 21 dní / *Daphnia magna*	metoda: OECD 211
EC_{50} (řasy)	911 mg/l / 72 h / *Raphidocelis subcapitata*	metoda: OECD 201 / ISO 8692 / EU C.3

Směs
Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v prostředku jsou biologicky odbouratelné v souladu s kritérii biologické odbouratelnosti uvedenými v nařízení 648/2004/ES (ve znění pozdějších předpisů).

N,N-bis(carboxylatomethyl)-Lglutaminát tetrasodný) CAS 51981-21-6	Snadno podléhá biodegradaci	76 %/28 dní	metoda: OECD 301 D
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS 112-34-5	Snadno podléhá biodegradaci	85%/28 dní	metoda: OECD 301 C

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

2-butoxyethan-1-ol CAS 111-76-2	Snadno podléhá biodegradaci	90,4%/28 dní	metoda: OECD 301 B / EPA OPPTS 835.3110

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Látka se rozpouští ve vodě a rozšiřuje se ve vodním prostředí. Produkt mobilní v půdě. Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických i biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci ≥ 0,1% hmotnostních.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na růst globálního oteplování).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení s výrobkem

Odpad předat k recyklaci nebo zlikvidovat ve schválených spalovnách nebo v jiných zařízeních schválených pro zneškodňování odpadů souladu s platnými předpisy. Nevypouštějte do kanalizace.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly

Druhotné zpracování / recyklaci / likvidaci odpadů z obalů proveďte podle platných předpisů. Pouze zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.
Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (ve znění pozdějších předpisů) a 94/62/ES (ve znění pozdějších předpisů).

Navrhovaný kód odpadu

Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Neuvádí se, produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

14.4. Obalová skupina

Neuvádí se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvádí se.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci (šestá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS) ve znění pozdějších předpisů:
Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci ve znění pozdějších předpisů:
Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) ve znění pozdějších předpisů:
91/322/EHS Směrnice Komise ze dne 29. května 1991 o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci (ve znění pozdějších předpisů).
Úmluva ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code
IATA Dangerous Goods Regulations
1907/2006/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ve znění pozdějších předpisů).
1272/2008/ES Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).
2020/878/EU Nařízení Komise ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1. 907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
2008/98/ES Směrnice Evropského Parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů).
94/62/ES Směrnice Evropského Parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech (ve znění pozdějších předpisů).
648/2004/ES Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 31. března 2004 o detergentech (ve znění pozdějších předpisů).
Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (PŘÍLOHA XVII, REACH): 2-(2-butoxyethoxy)ethanol.
Složky směsi nejsou zahrnuté do přílohy XIV nařízení REACH.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

H331	Toxický při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratek a akronymů

ADR	Evropská Úmluva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	(Medián efektivní koncentrace) – statisticky vypočtená koncentrace chemické látky v prostředí, která může za určitých podmínek způsobit specifické účinky u 50 % testovaných zvířat dané populace.
EN	Evropská Norma
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IMDG	Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží.
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci.
LC_{50}	Koncentrace, při které je zpozorován úhyn 50 % testovaných zvířat.
LD_{50}	Dávka, při které je zpozorován úhyn 50 % testovaných zvířat.
NOEC	Nejvyšší koncentrace, u které nedochází k významnému zvýšení frekvence nebo intenzity účinků dané látky u testovaných zvířat ve srovnání s kontrolním vzorkem.
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
PBT	Pevná, toxická látka s bioakumulačním potenciálem.
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí.
vPvB	Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní.

Acute Tox. 3	Akutní toxicita - kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita - kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky - kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí - kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí - kategorie 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy - kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži - kategorie 2

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl zhotoven na základě bezpečnostní listy jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA,TOXNET, COSING) a také současného stavu znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platné legislativě.

Procedury použité při klasifikaci směsi dle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů

Eye Dam. 1 H318	výpočetní metoda

Doplňkové informace

Změny:	—
Bezpečnostní list vystavil:	THETA Consulting Sp. z o.o.

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedená se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.