

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019


Stránka 1 z 10

Název výrobku: **BĚLAMIN**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Bělamin
	Identifikační číslo:	Neuvedeno - směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno - směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Prostředek na praní, bělení záclon a praní bílého prádla, dodávaný v malých obalech pro použití spotřebiteli.
	Nedoporučená použití:	Nejsou určena.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Místo podnikání nebo sídlo:	DRUTEP, družstvo Jateční 229 417 05 Osek
	Telefon:	+420 417 534 011, fax: +420 417 534 009 www.drutep.cz
	Odborně způsobilá osoba:	drutep@drutep.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; H315 Dráždí kůži. Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H 318 Způsobuje vážné poškození očí. Doplňující označení nebezpečnosti neovlivňující klasifikaci: EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.	
2.2	Prvky označení	
	Název výrobku:	Bělamin
	Obsahuje:	Ethylendiamintetraoctan tetrasodný; Difosforečnan tetrasodný Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek. Alkylderiváty Amidy, C8-18 a C18 nenasycené, reakční směs s diethanolaminem
	Výstražný symbol:	
	Signální slovo:	Nebezpečí
	H-věty:	H315 Dráždí kůži H318 Způsobuje vážné poškození očí
	P-pokyny:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P260 Nevdechujte prach P280 Používejte ochranné rukavice. 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. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P301+P315 PŘI POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P501 Odstraňte obsah nebo znečištěný obal odložením do systému sběru nebezpečných odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Stránka 2 z 10

Název výrobku: **BĚLAMIN**

	Doplňující označení: podle nařízení (ES) č. 1272/2008:	EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	Doplňující označení: podle nařízení (ES) č. 648/2004:	< 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, fosforečnany, EDTA, zeolity, bělicí činidlo, optický zjasňovač, parfém
2.3	Další nebezpečnost	
		Směs neobsahuje složky považované za PBT nebo vPvB. Tetraboritan disodný je zařazen do seznamu kandidátů na zařazení do přílohy č. XIV k nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

(směs povrchově aktivních látek převážně neiontového charakteru s přidavkem vonné kompozice a barviva)

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			SCL
Uhlíčan sodný	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	< 30	Eye irrit. 2, H319 ---
Křemičitan sodný	-- 1344-09-8 215-687-4 01-21194487225-31	< 12	Skin irit. 2, H315; Eye irrit. 2, H319; STOT SE 3, H 335 (prášek) ---
Dithioničitan sodný	016-028-00-1 7775-14-6 231-890-0 01-2119520510-57	< 12	Self-heat. 1, H251; Acute tox. 4, H302; Eye irrit. 2, H319; EUH031 ---
Tetraboritan disodný	005-011-01-1 1303-96-4 215-540-4 01-9119490790-32	< 4,5	Eye irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360FD C ≥ 8,5 %: Repr. 1B, H360FD
Ethylendiamintetraoctan tetrasodný	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	< 3,6	Acute tox. 4, H302; Acute tox. 4, H332; Eye dam. 1, H318 ---
Difosforečnan tetrasodný	--- 7722-88-5 231-767-1 01-2119489794-17	2	Acute tox. 4, H302; Eye dam. 1, H318 ---
Amidy, C8-18 a C18 nenasycené, reakční směs s diethanolaminem	--- 68155-07-7 --- 01-2119490100	< 3,5	Skin irit. 2, H315; Eye dam. 1, H318; Aquatic chronic 2, H411 ---
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkylderiváty	--- 85536-14-7 287-494-3 01-2119490234	< 2	Acute tox. 4, H302; Skin corr. 1C, H314; Eye dam. 1, H318; Aquatic chronic 3, H412 ---
Polyoxyetylen ether syntetického mastného alkoholu	--- 68131-39-5	< 2	Eye dam. 1, H318; Aquatic chronic 1, H400; Aquatic chronic 3, H412

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Stránka 3 z 10

Název výrobku: **BĚLAMIN**

RO(CH₂CH₂O)_nH, kde: R = C₁₂ – C₁₅, n
~ 7

500-195-7
01-2119488720

Význam zkratk nebezpečných vlastností a plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.
Tučný tisk klasifikace a SCL označuje hodnoty podle přílohy VI k nařízení (ES) č. 1272/2008

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.

Je-li postižený v bezvědomí nebo má křeče nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení.

Při nadýchání: Okamžitě přerušte expozici, přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Před novým použitím oděv vyčistit. Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená. Pokud má postižený kontaktní čočky, opatrně je vyjměte. Výplach provádějte 10 - 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou, pokud možno vlažnou vodu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc, pokud možno očního lékaře.

Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2 - 4 šálky vody, nevyvolávat zvracení – nebezpečí dalších zdravotních rizik. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vniknutí do očí: podráždění (slzení, pálení rohovky, zánět spojivek)

Při kontaktu s kůží: podráždění, zejména ve vlhkém prostředí (zarudnutí)

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel a kýchání

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny.

Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Sněhové hasicí přístroje s oxidem uhličitým, případně přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou unikat nebezpečné plyny a výpary nebezpečné pro vdechování.

Pokud je to možné z bezpečnostních důvodů odstranit neporušené obaly z dosahu ohně.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžný ochranný oděv pro hasiče, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte přímému kontaktu navlhčené hmoty nebo roztoku s kůží a očima.

Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8).

Dodržovat zásady dobré pracovní bezpečnosti a hygienické práce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Co nejvíce eliminovat únik přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný prášek mechanicky smést, tento materiál uložit do vhodné a řádně označené nádoby a odstranit v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odstraňovat v souladu s oddíly 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023

Stránka 4 z 10

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Název výrobku:

BĚLAMIN

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Při manipulaci dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Zamezit styku s kůží a především s očima.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Zabezpečit před nekontrolovaným únikem do půdy. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovat v původních obalech. Neskladovat společně s potravinami, krmivy a nápoji.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití K bělení a praní textilu používat v souladu s návodem dodávaným k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry										
8.1.1	Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS číslo</th> <th>PEL (mg/m³)</th> <th>NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uhličitán sodný</td> <td>7722-88-5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka	Uhličitán sodný	7722-88-5	5	10	I
Látka	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka							
Uhličitán sodný	7722-88-5	5	10	I							
	I - dráždí sliznice a kůži										

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty složek směsi

DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	DNEL (inh. - mg/m ³ , derm./orl. - mg/kg _{bw} /d)						
			Uhliči- tan sodný	Dithio- ničitán sodný	Tetrabo- ritan sodný	Ethylendi- amin te- trasodný	Křemiči- tan sodný	CAS 68131-39- 5	CAS 85536-14- 7
Pracov- níci	Inhalační	Systémový - chronický	10	206	6,7	1,5	5,61	294	12
	Inhalační	Systémový - akutní	---	---	---	3	---	---	---
	Inhalační	Lokální - chronický	---	---	---	---	---	---	12
	Dermální	Systémový - chronický	---	---	316,4	---	1,59	2080	170
Spotřebi- telé	Inhalační	Systémový - chronický	10	61	3,4	---	1,38	87	3
	Inhalační	Lokální - chronický	---	---	---	0,6	---	---	3
	Inhalační	Lokální - akutní	---	---	---	1,2	---	---	---
	Dermální	Systémový - chronický	---	---	159,5	---	0,8	1250	85
	Orální	Systémový - chronický	---	7,9	0,79	25	0,8	25	0,85
	Orální	Systémový - akutní	---	---	0,79	---	---	---	---

PNEC

Složka životního prostředí		PNEC						
		Uhliči- tan sodný	Dithio- ničitán sodný	Tetrabo- ritan sodný	Ethylendi- amin te- trasodný	Křemiči- tan sodný	CAS 68131-39- 5	CAS 85536-14- 7
Sladká voda	mg/l	---	1	2,9	2,2	7,5	0,045	0,287
Mořská voda	mg/l	---	0,1	2,9	0,22	1,0	---	0,029
Občasné emise do vody	mg/l	---	---	13,7	1,2	7,5	---	0,017
BČOV	mg/l	---	8,98	10	43	348	10	3,43
Sladkovodní sediment	mg/kg _{dw}	---	---	---	---	---	41,3	0,287
Mořský sediment	mg/kg _{dw}	---	---	---	---	---	---	0,287
Půda	mg/kg _{dw}	---	---	5,7	0,72	---	1	35

8.2 Omezování expozice

Koncentrace prachu v ovzduší při práci s velkými množstvími musí být udržována na co nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (dobré místní větrání). Cíleně zamezovat tvorbě prachu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Stránka 5 z 10

Název výrobku: **BĚLAMIN**

Omezování expozice pracovníků	
Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek. Dodržovat principy pracovní hygieny, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Pracoviště udržovat v čistotě.	
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání a při výskytu zvrženého prachu použijte respirátor.
Ochrana očí:	Při nebezpečí expozice očí používat ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana rukou:	Při nebezpečí expozice používat ochranné pracovní rukavice.
Ochrana kůže:	Používat ochranný pracovní oděv.
Omezování expozice životního prostředí	
Při manipulaci zamezit úniku do půdy, kanalizace, do povrchových a podzemních vod.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Prášek
	Zápach / Vůně:	Dle použité parfemace.
	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena.
	pH 1 % roztok (při 20°C):	10,5 – 11,5
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Nerelevantní vlastnost.
	Bod vzplanutí (°C):	Nerelevantní vlastnost.
	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici.
	Hořlavost:	Není nebezpečný hořlavostí.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	Tlak páry	Data nejsou k dispozici.
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici.
	Hustota (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Rozpustnost	Ve vodě rozpustný.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici.
	Teplota samovznícení:	Není samozápalný.
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	Viskozita (20°C):	Nerelevantní vlastnost.
	Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	
	Nejsou.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.
10.2	Chemická stabilita
	Za běžných podmínek je směs stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Reakcí s kyselinami se uvolňuje toxický oxid siřičitý.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Nesměšovat s jinými materiály, které by mohly způsobit kyselý rozklad směsi.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné kyseliny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023

Stránka 6 z 10

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Název výrobku:

BĚLAMIN

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Směs se může účinkem přebytku kyselých reagujících látek rozkládat za současného uvolňování toxického plynného oxidu siřičitého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs nebyla experimentálně testovaná. Klasifikace směsi je provedena odborným posouzením podle přílohy č. 1 k nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), na základě znalosti obsahu složek a jejich nebezpečnosti.

Složka: Uhličitan sodný (CAS 497-19-8)

Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) > 4090 mg/kg

LD50 (inhalačně pro aerosoly nebo částice, potkan) > 2300 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý ani dráždivý pro kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: dráždí oči.

Senzibilizace: není senzibilizující.

Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: nevyžaduje klasifikaci.

Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: v testech na zvířatech ani podle dosavadních zkušeností u lidí při výrobě a používání nevykazuje toxické účinky po jednorázové nebo opakované expozici, které by vyžadovaly jeho klasifikaci.

Karcinogenita: není karcinogenní.

Mutagenita: není mutagenní.

Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: čistá látka není tekutinou; vlastnost není relevantní pro tuhé látky.

Složka: Křemičitan sodný (CAS 1344-09-8)

Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) > 2000 mg/kg

LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý ani dráždivý pro kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: dráždí oči.

Senzibilizace: není senzibilizující.

Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: nevyžaduje klasifikaci.

Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: nevyžaduje klasifikaci.

Karcinogenita: není karcinogenní.

Mutagenita: není mutagenní.

Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: čistá látka není tekutinou; vlastnost není relevantní pro tuhé látky.

Složka: Tetraboritan disodný (CAS 1303-96-4)

Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) > 2000 mg/kg

LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg

LC50 (inhalačně, potkan) > 2 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý ani dráždivý pro kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: dráždí oči.

Senzibilizace: není senzibilizující.

Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: může vyvolat podrážděný dýchací orgánů při vdechování prachu o koncentraci převyšující 10 mg/l

Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: nevyžaduje klasifikaci.

Karcinogenita: není karcinogenní.

Mutagenita: není mutagenní.

Reprodukční toxicita: při vysokých koncentracích (SCL: 8,5 %) byl v testech na zvířatech prokázán nepříznivý vliv na plodnost a na vývoj plodu v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí: čistá látka není tekutinou; vlastnost není relevantní pro tuhé látky

Složka: Ethylendiamintetraoctan disodný (CAS 64-02-8)

Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) = 1780 mg/kg

LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023

Stránka 7 z 10

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Název výrobku:

BĚLAMIN

	<p>LD50 (inhalačně, potkan) > 5 mg/kg Žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý ani dráždivý pro kůži. Vážné poškození/podráždění očí: dráždí oči. Senzibilizace: není senzibilizující. Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: nevyžaduje klasifikaci. Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici Karcinogenita: není karcinogenní. Mutagenita: není mutagenní. Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci. Nebezpečnost při vdechnutí: čistá látka není tekutinou; vlastnost není relevantní pro tuhé látky.</p>
	<p>Složka: Difosforečnan tetrasodný (CAS 7722-88-5) Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan): experimentální výsledek není k dispozici; látka je klasifikovaná jako akutně toxická kategorie 4 LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg Žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý ani dráždivý pro kůži. Vážné poškození/podráždění očí: vážně poškozuje oči. Senzibilizace: není senzibilizující. Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: informace není k dispozici. Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: informace není k dispozici. Karcinogenita: není karcinogenní. Mutagenita: není mutagenní. Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci. Nebezpečnost při vdechnutí: čistá látka není tekutinou; vlastnost není relevantní pro tuhé látky.</p>
	<p>Složka: Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek. alkylderiváty (8CAS 5536-14-7) Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) = 1470 mg/kg LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg Žíravost/dráždivost pro kůži: žíravý kategorie 1C Vážné poškození/podráždění očí: dráždivý pro oči. Senzibilizace: není senzibilizující. Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: informace není k dispozici. Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: NOEL (orl) = 125 mg/kg_{bw}/d (read across) Karcinogenita: není karcinogenní. Mutagenita: není mutagenní. Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci. Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikovaný jako nebezpečný při vdechnutí.</p>
	<p>Složka: Polyoxyethylen ether syntetického mastného alkoholu (CAS 68131-39-5) Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) > 2000 mg/kg LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg Žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži. Vážné poškození/podráždění očí: nedráždí oči. Senzibilizace: není senzibilizující. Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: informace není k dispozici. Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (orl) = 2000 mg/kg_{bw}/d (read across) Karcinogenita: není karcinogenní. Mutagenita: není mutagenní. Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci. Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikovaný jako nebezpečný při vdechnutí.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Stránka 8 z 10

Název výrobku: **BĚLAMIN**

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita <i>Informace o toxických účincích směsi:</i> Směs nebyla experimentálně testovaná. Klasifikace směsi je provedena odborným posouzením podle přílohy č. 1 k nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), na základě znalosti obsahu složek a jejich nebezpečnosti. Povrchově aktivní složky směsi vykazují akutní i chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí. Jejich obsah ve směsi je nižší, než jsou klasifikační limity pro klasifikaci směsi těmito vlastnostmi nebezpečnými pro vodní prostředí. Informace o toxicitě složek směsi byly získány z databáze registrovaných látek ECHA:
	Složka: Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek. alkylderiváty (CAS 85536-14-7) Krátkodobá toxicita: LC50 (ryba, 96 h) > 1 mg/l (read across) EC50 (dafnie, 48 h) > 1 mg/l (read across) E _r C50 (řasy, 72 h) = 127 mg/l NOEC (řasy, 72h) = 2,4 mg/l
	Složka: Polyoxyethylen ether syntetického mastného alkoholu (CAS 68131-39-5) Krátkodobá toxicita: LC50 (ryba, 96 h) > 2 mg/l (read across) NOEC (ryba, 10 d) = 0,16 mg/l NOEC (ryba, 30 d) > 0,33 mg/l EC50 (dafnie, 48 h) = 0,14 mg/l EC ₂₀ (dafnie, 21 d) = 0,514 (QSAR) E _r C50 (řasy, 72 h) = 0,75 mg/l EC ₁₀ (bakterie, 16,9 h) > 10 mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost Žádná z organických složek směsi není považována za biologicky nesnadno rozložitelnou. Všechny povrchově aktivní látky obsažené ve směsi splňují požadavky nařízení (ES) č. 648/2004 na snadnou biologickou rozložitelnost.
12.3	Bioakumulační potenciál Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: žádná z látek obsažených ve směsi nemá potenciál pro významnou bioakumulaci. Biokoncentrační faktor (BCF): Polyoxyethylen ether syntetického mastného alkoholu (CAS 68131-39-5): 2 – 1000 l/kg Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek. alkylderiváty (CAS 85536-14-7): 237 l/kg (konc. 0,029μM)
12.4	Mobilita v půdě Výrobek je rozpustný ve vodě. Složky výrobku mohou v půdě migrovat.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Žádná ze složek směsi nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nespotřebovaný nebo znehodnocený výrobek: Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.
Znečištěný obal: kód odpadu: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
Zcela vyprázdňený obal: Kód odpadu 15 01 01: Papírové obaly
15 01 02: Plastové obaly

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky: Nevyužitelný odpad výrobku musí být odstraňován jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu je možné jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Odpad výrobku není dovoleno odstraňovat vypuštěním nebo vyliáním do odpadních vod.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: Znečištěné obaly je možné odstranit obdobně jako výrobek. Dobře vodou vypláchnuté obaly lze odložit do systému sběru opakovaně využitelných odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023
Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Stránka **9** z **10**

Název výrobku: **BĚLAMIN**

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: Zákon č. 185/2002 Sb., o odpadech.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu	
14.1	UN číslo: nerelevantní
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nerelevantní
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nerelevantní
14.4	Obalová skupina: nerelevantní
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: nerelevantní
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: při zacházení s nebaleným výrobkem používat ochranné rukavice a ochranné brýle
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nevyužívá se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech, v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení (ES) č. 648/2004, o detergentech Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 2015/830 (změna přílohy II k nařízení REACH) <i>BL dodavatelů surovin (výrobci látek a směsí)</i>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Pro směs nebylo povinností zpracovat hodnocení rizik. U registrovaných složek směsi bylo posouzeno jejich riziko při registraci. Požadavky na bezpečné zacházení se složkami směsi při použití ve výrobku určeném k použití spotřebiteli jsou zapracovány do tohoto bezpečnostního listu a do návodu k používání výrobku.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: V bezpečnostním listu bylo upraveno složení výrobku, následně byla navržena nová klasifikace směsi a z ní vyplývající nové označení. Požadavky na bezpečné zacházení nejsou ve významné míře měněny.
b)	Postup klasifikace výrobku Klasifikace výrobku byla provedena výpočtovou metodou podle přílohy I k nařízení CLP v kombinaci s odborným posouzením na základě znalosti složení výrobku a chemických vlastností a klasifikace jeho složek.
c)	Použité zkratky
	DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PEL Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin).
	NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
	CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008
	REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006
	PBT Látka perzistentní a zároveň bio akumulující a zároveň toxická.
	vPvB Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bio akumulující
	Zkratky označující nebezpečnost a standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze č. 5.0 vydaná 17. 1. 2023

Stránka **10** z **10**

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 3. 11. 2019

Název výrobku:

BĚLAMIN

	Self-heat 1, H251	Samovolně se zahřívá; může se vznítit.
	Acute tox. 4, H302	Akutní toxicita, kategorie 4, Zdraví škodlivý při požití.
	Acute tox. 4, H332	Akutní toxicita, kategorie 4, Zdraví škodlivý při vdechování.
	Skin corr. 1C, H314	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Skin irrit. 2, H315	Dráždivost pro kůži, kategorie 2, Dráždí kůži.
	Eye Dam 1, H318	Vážné poškození očí, kategorie 1, Způsobuje vážné poškození očí.
	Eye irrit2, H319	Vážné podráždění očí, kategorie 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
	STOT SE 3, H335	Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Repr. 1B, H360FD	Toxický pro reprodukci, kategorie 1B, Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
	Aquatic acute 1, H400	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie Akutní toxicita, Vysoce toxický pro vodní organismy.
	Aquatic chronic 2, H411	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie Chronická toxicita, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Aquatic chronic 3, H412	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie Chronická toxicita, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
e)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů poskytnutých dodavateli / výrobcí látek nebo směsí.
f)	Pokyny pro školení	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami dle BL.
g)	Další informace	Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.

Konec bezpečnostního listu