

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA


Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 1 (celkem 14)

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	XENA
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Univerzální mycí prostředek pro odstraňování mastnoty a přípálenin z pevných povrchů aplikací postřikem. PW, C; SU 0; PROC 8a, 11; ERC 8a; PC 35
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno:	MPD plus, s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	+ 420 313 513 961
Odpovědná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 2 (celkem 14)

	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se	
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Nepoužijí se	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: hydroxid sodný	
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: < 5 % anionaktivní tensidy; < 5 % neionogenní tensidy; parfém, D-limonen; citral; linalool; citronellol	
Nařízení (ES) č. 528/2012	Směs není biocidním přípravkem.	
2.3	Další nebezpečnost	
Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/odhad akutní toxicity
2-(2-butoxyetoxy)ethanol; butyl diglykol ⁽¹⁾	< 5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119475104-44 603-096-0-8 112-34-5 203-961-6	Eye Irrit. 2; H319.	
Alkoholy, C12-14, ethoxylované (1-2,5 EO), sulfáty, sodné soli	< 3	Registrační Indexové CAS ES 01-2119488639-16 - 68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412;	Eye Irrit. 2; H319: 5% < C < 10% Eye dam. 1; H318; C > 10%
alkohol C 12–15, ethoxylovaný	< 2	Registrační Indexové CAS ES - 106232-83-1 932-186-2	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	
Hydroxid sodný	< 1	Registrační Indexové CAS ES 01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%)

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

⁽¹⁾ Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

SCL = specifický koncentrační limit, M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR:

6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.02

Strana 3 (celkem 14)

	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc
	Při styku s kůží:	Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
	Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu, nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
	Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet. Zajistěte lékařské ošetření
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení s následujícími možnými projevy: pálení, bodavá bolest.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Pěna. Oxid uhličitý (CO ₂). Hasicí prášek. Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 4 (celkem 14)

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy (P264). Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Přípravek pro mytí a odstraňování mastnoty a připálenin z pevných povrchů. Pokyny pro bezpečné použití uvedeny v Příloze I

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry												
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb. v platném znění												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>CAS</th><th>PEL (mg.m⁻³)</th><th>NPK-P (mg.m⁻³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hydroxid sodný</td><td>1310-73-2</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Butyldiglykol</td><td>112-34-5</td><td>70,0</td><td>100,0</td></tr></tbody></table>	Chemický název	CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	Butyldiglykol	112-34-5	70,0	100,0
Chemický název	CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)										
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2										
Butyldiglykol	112-34-5	70,0	100,0										
	Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle Směrnice 2006/15/ES												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Chemický název</th><th>Chemický název</th><th>Chemický název</th></tr></thead><tbody><tr><td>Butyldiglykol</td><td>112-34-5</td><td>67,5</td><td>101,2</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Chemický název	Chemický název	Chemický název	Butyldiglykol	112-34-5	67,5	101,2				
Chemický název	Chemický název	Chemický název	Chemický název										
Butyldiglykol	112-34-5	67,5	101,2										
	Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.												
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.												
	Nejsou stanoveny												
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC												
Směs													
	<table border="1"><tbody><tr><td>DNEL</td><td>není k dispozici</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>není k dispozici</td></tr></tbody></table>	DNEL	není k dispozici	PNEC	není k dispozici								
DNEL	není k dispozici												
PNEC	není k dispozici												
Látky													
Název látky	Alkoholy, C12-14, ethoxylované (1-2,5 EO), sulfáty, sodné soli												

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 5 (celkem 14)

Číslo CAS	68891-38-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	175
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2750
DNEL	Spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	15
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	52
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1650
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,24			
mořská voda (mg/l)	0,024			
sporadické uvolnění (mg/l)	Není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	Není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	Není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	0,946			
čistička odpadních vod (mg/l)	10000			
Název látky	Hydroxid sodný			
Číslo CAS	1310-73-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	1,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	1,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	není k dispozici			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			
Název látky	2-(2-butoxyethoxy)-ethanol			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 6 (celkem 14)

Číslo CAS	112-34-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	67,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	83,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	40,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	50,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	1,1			
mořská voda (mg/l)	0,11			
sporadické uvolnění (mg/l)	11,0			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	4,4			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,44			
půda (mg/kg/den)	0,32			
čistička odpadních vod (mg/l)	200,0			
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/24			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice podle ČSN EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra. podle ČSN 14605+A1.	
	Ochrana dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Ochrana dýchacích cest musí být použita, pokud dojde k tvorbě aerosolu nebo prachu, použít filtr P2		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
8.2.3.	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevytlévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 7 (celkem 14)

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství a barva	Kapalina, nažloutlá.
Zápach	Specifický po použitých surovinách a parfemaci
Bod tání/tuhnutí	< 0 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
Hořlavost	Směs není hořlavá
Meze výbušnosti	Odpadá.
Bod vzplanutí	Není relevantní. Směs není hořlavá. (Butyldiglykol: 114-115 °C)
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Teplota samovznícení	Není relevantní. Směs není samozápalná. (Butyldiglykol: 210 °C)
pH	> 11,5; 20 °C, 100% roztok.
Kinematická viskozita (mm ² /s).	Nestanovena.
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota a / nebo relativní hustota	1,01 g.cm ⁻³ , 20 °C.
Relativní hustota páry	Nestanovena
Charakteristika částic	Směs je kapalina
Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu směsi.
9.2 Další informace	
Výbušné vlastnosti	Nemá
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
Korozivní vlastnosti	Není korozivní

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

V přítomnosti organických materiálů a jiných redukcí se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

Oddíl 11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název Laurylethersulfát sodný	Akutní toxicita LD ₅₀ , orálně, potkan > 2500 mg.kg-1
---------------------------------	--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 8 (celkem 14)

		LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík >2000 mg.kg ⁻¹
	Hydroxid sodný	Nejsou k dispozici žádné spolehlivé studie akutní toxicity pro NaOH. Podle nařízení REACH není obecně nutné provádět zkoušky akutní toxicity, pokud je látka klasifikována jako žíravá pro kůži (úprava sloupce 2, příloha VIII). NaOH je žíravá látka, a proto není nutné další testování akutní toxicity (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.2.3, strana 65).
	alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš >2000 mg.kg ⁻¹ .
	butyldiglykol	LD ₅₀ , orálně, potkan: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: >2000 mg.kg ⁻¹ .
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně (prach a mlha) > 5 mg.l ⁻¹ Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Dráždí kůži a sliznice.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
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. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.	
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech	
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
	Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších.	

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Laurylethersulfát sodný	AT, ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 7,1 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia sp., 48 hod: 7,2 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ , 72 hod: 27 mg.l ⁻¹ .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 9 (celkem 14)

			CHT,NOEC ryby: 1 mg.l ⁻¹ . CHT,NOEC bezobratlí: 0,27 mg.l ⁻¹ .
		Hydroxid sodný	AT, ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: > 25 mg.l ⁻¹ .
		Alkohol C12-15, ethoxylovaný	AT bezobratlí; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT řasy: EC ₅₀ 72 hod, zelené řasy: >1-10 mg.l ⁻¹ . CHT; EC10 bezobratlí, > 0,1-1 mg/l
		butyldiglykol	AT, ryby: LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus : 1300 mg/l AT, bezobratlí: EC50, 48 hod., Daphnia magna : > 100 mg/l AT, řasy: EC50, 96 hod., Scenedesmus subs. : > 100 mg/l AT, bakterie: EC50, 255 mg/l
	Toxicita směsi		Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.
12.2	Perzistence a rozložitelnost		Povrchově aktivní látky splňují požadavky nařízení (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.
12.3	Bioakumulační potenciál		Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	Mobilita v půdě		Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB		Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH články 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky		Nejsou uvedeny.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 10 (celkem 14)

	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se.

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech Nařízení Komise 2017/2100/EU kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 Nařízení Komise 2018/605/EU NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost. Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 11 (celkem 14)

Oddíl 16. Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox.4	Akutní toxicita pro zdraví, kategorie 4
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Met. Corr 1.	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
Skin Corr 1A	Žravost pro kůži, kategorie 1A.
Skin Corr 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
LC50	letální koncentrace, 50%
LD50	Letální dávka, 50%
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PEL	nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
PW	Fáze životního cyklu
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
UN = OSN	Organizace spojených národů.

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016 d. Metody hodnocení použité k odvození k

d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

Skin Irrit.2	Výpočtová metoda
Eye Irrit.2	Výpočtová metoda

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 12 (celkem 14)

	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.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f. Pokyny pro školení:		
	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
g. Další údaje:		
	Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 13 (celkem 14)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky, C – spotřebitelské použití
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 11 – neprůmyslové nástřikové techniky
PROC 10 – Aplikace válečkem nebo štětcem
d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice → 4h /den/ vnitřní prostředí

Teplota při aplikaci – max 60 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Dávkování / Přelévání z nádoby do nádoby, stroje ...
PROC 10	Rozetření pěny po povrchu a setření prostředku z povrchu
PROC 11	Nástřik pěny mechanickým rozprašovačem

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu

Ochrana očí: Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

Ochrana dýchacích orgánů: Ve větraných prostorech a při použití dle návodu není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. V případě vzniku aerosolu (rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,5mm)

Ochrana povrchu těla: Běžný pracovní oděv a obuv

Proces	Doba expozice	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 11	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	Větrání, v případě vzniku aerosolu a nutkání ke kašli ochranná maska s filtrem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

XENA

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 14 (celkem 14)

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení oči důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky : ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku roztoků louhu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelem/výrobcem pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezení expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA: Hasiči 150 Lékařská pohotovost 155