

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 1 (celkem 18)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	LINKA
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Čistící a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky. Určeno pro profesionální účely. PW, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19, ERC 8a
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus, s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
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):
	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335
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:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 2 (celkem 18)

	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení		
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	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.
	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.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: Ethanolamin, Alkoholy C12-15 ethoxylované	
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: >30 % neionogenní tenzidy, < 5 % anionaktivní tenzidy.	
nařízení (ES) č. 528/2012	Směs není biocidním přípravkem.	
2.3	Další nebezpečnost	
	Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
alkohol C 12–15, ethoxylovaný	15-30	Registrační Indexové CAS ES	– – 106232-83-1 932-186-2	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 3 (celkem 18)

Ethanolamin ^[1]	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox 4; H302, H312, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3: c ≥ 5%
2-butoxyethanol ^[1]	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119475108-36 603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4 H312 Acute Tox.3 H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit .2; H319	ATE inhalační = 3 mg/l (páry) ATE(orálně) = 1200 mg/kg tělesné hmotnosti
C9-11 alkohol ethoxylovaný	< 10	Registrační Indexové CAS ES	--- --- 68439-46-3 614-482-0	Eye Irrit .2; H319	
isotridekanol ethoxylovaný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	– – 69011-36-5 931-138-8	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412;	Eye Irrit 2, H319: 3%<c<10, Eye Dam 1, H318: c> 10%
C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, slouč. s ethanolaminem ^[2]	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119905842-39 - 1962138-75-5 701-368-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	

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

^[2] Reakční produkt vzniklý smíšením C10-13 alkylbenzensulfonové kyseliny a ethanolaminu. Údaje pro tuto látku získány z <https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>.

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

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 4 (celkem 18)

	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:	Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži, nepoužívejte masti ani jiná léčiva, poškozeného přikryjte, aby neprochladl, podle situace volejte záchrannou službu, nebo zajistěte lékařské ošetření.
	Při zasažení očí:	Vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, ihned 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:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITÉ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek).nepodávejte žádné jídlo nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji 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. Je možný šokový stav.
	Opožděné příznaky:	Poleptání 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:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 5 (celkem 18)

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

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. 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	Čistící a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky. Pokyny pro bezpečné používání 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			
	Chemický název	CAS	PEL (mg.m⁻³)	NPK-P (mg.m⁻³)
	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200
	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5	7,5
	Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Komise 2000/39/ES ⁽¹⁾ a 2006/15/ES ⁽²⁾			
	Chemický název	CAS	8h limit (mg.m⁻³)	Krátkodobý limit (mg.m⁻³)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 6 (celkem 18)

	2-butoxyethan-1-ol ⁽¹⁾	111-76-2	98	246
	2-aminoethan-1-ol ⁽²⁾	141-43-5	2,5	7,6
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				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Název látky	2-aminoethan-1-ol			
Číslo CAS	141-43-5			
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	3,3	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,0
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	3,75
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	2,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,24
PNEC				
pitná voda (mg/l)			0,085	
mořská voda (mg/l)			0,0085	
sporadické uvolnění (mg/l)			0,025	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			0,425	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			0,0425	
půda (mg/kg/den)			0,035	
čistička odpadních vod (mg/l)			100	
Název látky	2-butoxyethan-1-ol			
Číslo CAS	111-76-2			
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)	246	1091	Není k dispozici	98
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	89	není k dispozici	125
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 7 (celkem 18)

	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	26,7	není k dispozici	6,3
Inhalační (mg/m ³)	147	426	není k dispozici	59
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	89	není k dispozici	75
PNEC				
pitná voda (mg/l)			8,8	
mořská voda (mg/l)			0,88	
sporadické uvolnění (mg/l)			9,1	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			34,6	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			3,46	
půda (mg/kg/den)			2,33	
čistička odpadních vod (mg/l)			463	
Název látky	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty			
Číslo CAS	85536-14-7			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	systémové	lokální účinky	systémové	lokální 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	12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	systémové	lokální účinky	systémové	lokální účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,85
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,268		
mořská voda (mg/l)		0,0268		
sporadické uvolnění (mg/l)		0,0167		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		8,1		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		6,8		
půda (mg/kg/den)		35		
čistička odpadních vod (mg/l)		3,43		
Název látky	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, slouč. s ethanolaminem			
Číslo CAS	1962138-75-5			
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	6,71
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	119
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 8 (celkem 18)

	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,425
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,18
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	42,5
PNEC				
pitná voda (mg/l)				0,268
mořská voda (mg/l)				0,027
sporadické uvolnění (mg/l)				0,022
sediment pitná voda (mg/kg/den)				8,1
sediment mořská voda (mg/kg/den)				0,81
půda (mg/kg/den)				35
čistička odpadních vod (mg/l)				3,43
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 a látek 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/2016/245			
	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. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: Doba průniku: > 480 min. Vhodný materiál: nitrilkaučuk, chloroprénový kaučuk, polyvinylchlorid, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyethylen, chlorovaný polyethylen, butylkaučuk, neopren, viton. Nepoužívejte rukavice vyrobené z: polyvinylalkohol	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. V případě, že nelze dodržet expoziční limit, použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu: > 65 °C), při výskytu aerosolů, mlhy a kouře, např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 141. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.		
	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. Maximální množství produktu použité jednou provozovnou: 83 kg/den, 365 emisních dnů.			

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 9 (celkem 18)

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	Kapalina, nažloutlá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.
	Bod tání/tuhnutí	< -10 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Bod vzplanutí	Odpadá. Směs není hořlavá. (Butylglykol: 67° C, ethanolamin 91-93 °C)
	Teplota samovznícení	Není relevantní. Směs není samozápalná.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	pH	>12; 20 °C, 100% roztok.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,1 g.cm ⁻³ , 20 °C
	Relativní hustota páry	Nestanovena
	Charakteristika částic	Směs je kapalina
9.2	Další informace	Přípravek je alkalický a má silnou odmašťovací schopnost
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Odpadá. Nemá oxidační vlastnosti. Není zdrojem kyslíku.
	Obsah VOC	Max. 20 % hm

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Alkalická směs, reaguje s kyselinami.
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	Přípravek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. Dlouhodobé působení odstraňuje barvy a způsobuje bobtnání pryží.
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		
		Chemický název	Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 10 (celkem 18)

Akutní toxicita komponent směsi	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sloučeniny s MEA	Údaje z ECHA: LD ₅₀ , orálně, potkan: 1570 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan: >2000 mg.kg ⁻¹
	2-aminoethan-1-ol (ethanolamin)	LD ₅₀ , orálně, potkan 1515 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš >2504 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, králík, > 1,3 mg.l ⁻¹ .
	alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš >2000 mg.kg ⁻¹ .
	2-butoxyethanol	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1200 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, >2000 mg.kg ⁻¹
	Isotridekanol ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: >5000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ .
	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1470 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan: >2000 mg.kg ⁻¹
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 300 -2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ . Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs má žíravé účinky.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé 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	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
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	Nejsou k dispozici
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 11 (celkem 18)

		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponent směsi		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
		2-butoxyethan-1-ol	AT ryby: LC ₅₀ , 96h, 1474 mg.l ⁻¹ AT bezobratlí: LC ₅₀ , 48h, 1550 mg.l ⁻¹
		2-aminoethanol	AT, ryby: LC ₅₀ , Carassius auratus, 96 h: 170 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 h: 27,04 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ , Selenastrum capricortum, 72 h: 2,8 mg.l ⁻¹ CHT: NOEC, ryby, 30 dní; 1,2 mg/l NOEC, Dafnie, 21 dní: 0,85 mg/l
		Isotridekanol ethoxylovaný	AT, Ryby: LC50 (96 h) Cyprinus carpio (kapr): > 1-10 mg/l (OECD 203) CHT: NOEC : 1,73 mg/l AT, Bezobratlí: EC50 (48 h) Daphnia magna (perloočka velká): > -1-10 mg/l (OECD 202) CHT: NOEC (21 d) Daphnia magna (perloočka velká): 1,36 mg/l AT, Řasy: EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 1-10 mg/l (OECD 201) CHT: EC10 (72 h) : 0,6 mg/l AT, bakterie: EC50 kal aktivovaný: 140 mg/l
		Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty	AT, ryby: LC ₅₀ , Lepomis macrochirus, 96 h: 1,67 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 h: 2,9 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ , Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h: 29 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC, ryby: Oncorhynchus mykiss ,72 dní; 0,23 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, bezobratlí: Ceriodaphnia dubia,72 dní; 0,59 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, řasy: Chlorella kessleri ,15 dní; 3,1 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (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 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.	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA


Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 12 (celkem 18)

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování		
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravky zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). 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:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

Oddíl 14. Informace pro přepravu		
14.1	UN číslo nebo ID číslo	2735
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N. (2-aminoethanol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené nebo vyňaté množství: E1, 5L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepředpokládá se

Oddíl 15. Informace o předpisech		
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	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 detergitech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 13 (celkem 18)

		<p>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</p> <p>Nařízení Komise 2018/605/EU NARIŽENÍ 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</p> <p>Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.)</p> <p>Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech</p> <p>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech</p> <p>Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností</p> <p>Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší</p> <p>Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování</p> <p>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.</p> <p>Dohoda ADR č. 8/2023 Sb.m.s.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

Oddíl 16. Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

revize všech oddílů 3.2 bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Změna klasifikace u složky 2-butoxyethanol

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3;	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN	Organizace spojených národů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 14 (celkem 18)

	PW	Fáze životního cyklu
	SU	Oblast použití
	PROC	Kategorie procesů
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
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. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008		
	Acute Tox. 4	Výpočtová metoda
	Skin Corr. 1B	Výpočtová metoda
	Eye Dam.1	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda
	STOT SE 3	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti		
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	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 seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.	
g. Další údaje:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 15 (celkem 18)

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. 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:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 16 (celkem 18)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky

b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast

c) procesů – PROC 11 Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních

PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC8d: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)

e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – < 4h/den

Teplota aplikačních roztoků – max 40 °C

Použití – vnitřní prostředí

Proces	Aplikace
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentrátu
PROC 10	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 11	Nástřik aplikačního roztoku nebo pěny na povrchy
PROC 19	Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s aplikačním roztokem

Obsah ethanolaminu v přípravku: 0-10 %

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE (viz oddíl.8)



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

Ochrana dýchacích orgánů: Používat ve větraných místnostech. V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu: > 65

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku >480min, tloušťka - 0,7mm)

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv látkový při práci s aplikačními roztoky. Pracovní oděv látkový a gumová zástěra při stáčení žíravého přípravku, nebo při manipulaci s koncentrátem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 17 (celkem 18)

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů	Trvání a frekvence
PROC 8a	ano	ano	Ano – gumová zástěra	ne	60 min, 5 dní/týden
PROC 10	ano	ano	ano	ne	60 min, 5 dní/týden
PROC 11	ano	ano	ano	ano	360 min, 5 dní/týden
PROC 11	ano	ano	ano	ne	60 min, 5 dní /týden
PROC 19	ano	ano	ano	ano	240 min, 5 dní/týden

➤ PRÁVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

• viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu

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



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



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



Výrobek přechovávejte v původním obalu.

➤ 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)

ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).

➤ Maximální množství přípravku pro bezpečnou manipulaci: 83 kg/den

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LINKA

Datum revize v ČR: 1.12.2023

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 18 (celkem 18)

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování 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