

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Čistič na silně znečištěné podlahy
Číslo výrobku : 41418
Typ výrobku : Detergentem

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost

Použití látky nebo směsi : Alkalický čistič

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

LEIFHEIT Aktiengesellschaft
Leifheitstraße
56377 Nassau/Lahn - Germany
T +49 2604 977-0 - F +49 2604 977-300
info@leifheit.com - www.leifheit.com

Email-adresa znalce:sds@kft.de**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

H319

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

Signální slovo (CLP)

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Uzávěr s dětskou pojistkou	: Nepoužije se
Varování před nebezpečím při dotyku	: Nepoužije se

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol	(Číslo CAS) 111-76-2 (Číslo ES) 203-905-0 (Indexové číslo) 603-014-00-0 (REACH-č) 01-2119475108-36-xxxx, 01-2119475108-36-XXXX	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Mastné kyseliny, kokos. , draselné soli	(Číslo CAS) 61789-30-8 (Číslo ES) 263-049-9	>=2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319
2,2'-iminodiethanol	(Číslo CAS) 111-42-2 (Číslo ES) 203-868-0 (Indexové číslo) 603-071-00-1 (REACH-č) 01-2119488930-28-XXXX	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(Číslo CAS) 112-34-5 (Číslo ES) 203-961-6 (Indexové číslo) 603-096-00-8 (REACH-č) 01-2119475104-44-XXXX	>=1 - <2,5	Eye Irrit. 2, H319
Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO	(Číslo CAS) 68439-46-3	>=1 - <2,5	Eye Irrit. 2, H319
hydroxid sodný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	(Číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo) 011-002-00-6	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
hydroxid sodný	(Číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo) 011-002-00-6	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody.

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.
-------------------------------------	-------------------

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.
---	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
------------------------	---

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby.
Další informace	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Skladovací podmínky	: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Informace o skladování v jednom společném skladu	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butoxyethanol
IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Poznámky	Skin
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butoxyethan-1-ol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	21 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	41 ppm
Poznámka (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží), I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži)
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv, Ethylenglykolmonobutylether)
Česká republika - BLV	200 mg/g kreatininu Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny na konci 0,17 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny na konci
právní podmínky	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Diethanolamin (2,2-Iminobis(ethanol))
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	1,2 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2,3 ppm
Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži), P (u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky)
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	70 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,6 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	15 ppm
Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

hydroxid sodný (1310-73-2)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Hydroxid sodný
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, dermálně	89 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	1091 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	98 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	246 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, dermálně	89 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	426 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	59 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	26,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	147 mg/m ³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	9,1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	26,4 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg suché hmotnosti

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)

PNEC (zemina)

PNEC zemina	2,33 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

PNEC (orálně)

PNEC orálně (sekundární otrava)	0,02 g/kg
---------------------------------	-----------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	463 mg/l
-----------------------------	----------

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, inhalačně	101,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	67,5 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	67,5 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, inhalačně	60,7 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	40,5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	40,5 mg/m ³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	1,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,11 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	11 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	4,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,44 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina	0,32 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

PNEC (orálně)

PNEC orálně (sekundární otrava)	56 mg/kg jídla
---------------------------------	----------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	200 mg/l
-----------------------------	----------

Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO (68439-46-3)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2080 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	294 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	87 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,104 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,104 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,014 mg/l

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO (68439-46-3)

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	13,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	13,7 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina	1 mg/kg suché hmotnosti
-------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	1,4 mg/l
-----------------------------	----------

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Ochrana rukou:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. Chemicky odolné ochranné rukavice. EN 374. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

Ochrana očí:

Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. Používejte uzavřené ochranné brýle. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN 340. EN 13034

Ochrana cest dýchacích:

Krátkodobá expozice. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Typ filtru: A-P2. Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodrženy všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání. . Dýchací přístroj s filtrem

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Výše uvedené pokyny k ochrannému vybavení se vztahují na průmyslové používání větších množství. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: bezbarvý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: ≈ 11,3
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: >= 100 °C
Bod vzplanutí	: > 60 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,015 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Čistič na silně znečištěné podlahy	
ATE CLP (orální)	19040 mg/kg
ATE CLP (dermální)	29730 mg/kg

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LD50, orálně, potkan	1100 mg/kg (eq. (metoda OECD 401))

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LD50, orálně, potkan	2410 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	2764 mg/kg tělesné hmotnosti (samčí (mužský); (metoda OECD 402))

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: ≈ 11,3
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: ≈ 11,3
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Toxická pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 443)
NOAEL (zvíře/samice, F0/P)	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 443)
NOAEL (zvíře/samec, F1)	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 443)
NOAEL (zvíře/samice, F1)	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 443)

Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxická

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

hydroxid sodný (1310-73-2)

LC50 ryby 1	45,4 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 dafnie 1	40,4 mg/l (48 h; Ceriodaphnia sp.)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Čistič na silně znečištěné podlahy

Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
------------------------------	---

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	90,4 % (28 d; OECD 301 B)

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	> 80 % (metoda OECD 301C)

hydroxid sodný (1310-73-2)

Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se na anorganické látky.
------------------------------	-------------------------------------

Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO (68439-46-3)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	> 60 % (metoda OECD 301D)

12.3. Bioakumulační potenciál

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)

Log Pow	0,81 (25 °C)
Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

Log Pow	-2,46
Log Kow	-2,46

hydroxid sodný (1310-73-2)

Bioakumulační potenciál	Nevztahuje se na anorganické látky.
-------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)

Mobilita v půdě	Nejsou dostupné žádné informace
-----------------	---------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Čistič na silně znečištěné podlahy

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka

2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol (111-76-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
(68439-46-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.
HP kód	: HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nepoužije se

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nepoužije se

Doprava po moři

Nepoužije se

Letecká přeprava

Nepoužije se

Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

Železniční přeprava

Nepoužije se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Čistič na silně znečištěné podlahy ; 2-butoxyethan-1-ol, ethylenglykolmonobutylether, butylglykol ; 2,2'-iminodiethanol ; 2-(2-butoxyethoxy)ethanol ; Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO
55.	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Vyhlaška o detergentech : Označování obsahu:

Složka	%
mýdlo, neiontové povrchově aktivní látky	<5%

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy

: Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Všeobecné přepracování.

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Čistič na silně znečištěné podlahy

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zdroje dat : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Karta bezpečnostních údajů dodavatele.

Oddělení, které vydalo datový list: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Karta bezpečnostních dat servis : +49 6155 8981-522

Odpovědná osoba : Dr. Süleyman Cinar

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
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.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 04

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.