

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **H2O HARDNESS REMOVER**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Snížení tvrdosti vody.
Nedoporučená použití Všechna, kromě výše uvedených použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SILCO Česká republika s.r.o.
Stránského 421/11
61600 Brno
Česká republika

Telefon: +420541211650

e-mail (kompetentní osoba) info@silco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.9	toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	2	STOT RE 2	H373

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici. Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo **nebezpečí**

- Výstražné symboly

GHS05, GHS08



- Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poznámky	Specifické koncent. limity
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Č. CAS 64-02-8 Č. ES 200-573-9 Č. index 607-428-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119486762-27-xxxx	11 - 14	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373		
hydroxid sodný	Č. CAS 1310-73-2 Č. ES 215-185-5 Č. index 011-002-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119457892-27-xxxx	< 0,8	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	OEL	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Poznámky

OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Dbejte na ochranu vlastního zdraví. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použití i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě 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 nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží: Dráždí kůži.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

Vhodná hasiva

pěna, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace.

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření uniklého množství. Zabraňte průniku látky do půdy, odpadních systémů, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

tvorba ohrazení, zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Pokryjte nehořlavým absorpčním materiálem: univerzální pohlcovač, písek, zemina, šterkový písek. Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Místo úniku umyjte. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Vhodné obalové materiály: PVC, PE, nerezová ocel, vyasfaltované nádrže.

Nevhodné obalové materiály: hliník, zinek, nikl, měď a měděné slitiny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz návod k použití na obalu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1	2	Zákon ČR Sb.

Poznámka

NPK-P

limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin

časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

hydroxid sodný - pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	0,6 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	1,2 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - místní účinky
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	DNEL	25 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
hydroxid sodný	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
hydroxid sodný	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	PNEC	2,83 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	PNEC	0,283 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	PNEC	50 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	PNEC	1,1 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte dostatečnou ventilaci a místní odsávání. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu se směrnici 89/686/EC. Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Nevdechujte mlhu/páry. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Netřete si oči a ani si do nich nešahaňte špinavými rukama. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374). Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic.

- Ochrana těla

Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy. Noste ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není potřeba. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: maska s filtrem proti organickým plynům a parám.

Omezování expozice životního prostředí

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina
Barva	světle žlutá - průhledná
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	neurčeno
hodnota pH	10
Kinematická viskozita	neurčeno

Rozpuštěnost ve vodě	plně mísitelná
----------------------	----------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
--	----------

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,05 – 1,13 g/cm ³ při 20 °C
---------	---

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při styku s hliníkem, niklem, zinkem, mědí a slitinami mědi uvolňuje vodík.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s hliníkem, niklem, zinkem, mědí a slitinami mědi uvolňuje vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styk s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

hliník, nikl, zinek, měď a slitiny mědi, oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

- Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	ústní	LD50	>1.780 – <2.000 mg/kg	potkan
hydroxid sodný	1310-73-2	ústní	LD50	325 mg/kg	králík

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	EC50	>114 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	ErC50	>60 mg/l	řasy	72 h
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	NOEC	100 mg/l	ryba	96 h
hydroxid sodný	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	ryba	96 h
hydroxid sodný	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	NOEC	≥35,1 mg/l	ryba	35 d
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	LOEC	50 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	růst (EbCx) 10%	>500 mg/l	mikroorganismy	30 min
hydroxid sodný	1310-73-2	EC50	22 mg/l	mikroorganismy	15 min
hydroxid sodný	1310-73-2	růst (EbCx) 10%	161 mg/l	mikroorganismy	2 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8	-13,17 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévejte do kanalizace. Nepoužitý produkt předejte k likvidaci oprávněné osobě (specializované společnosti).

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017


Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**
ADR/RID/ADN UN 3267
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
ADR/RID/ADN LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
ADR/RID/ADN 8
- 14.4 Obalová skupina**
ADR/RID/ADN III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

Klasifikační kód	C7
Bezpečnostní značka(y)	8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	E
Identifikační číslo nebezpečnosti	80

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,
Nařízení 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Omezení podle REACH, Příloha XVII

žádné ze složek nejsou uvedeny

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Zkr.	Popisy použitých zkratk
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Bezpečnostní list

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

H2O HARDNESS REMOVER

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 23.11.2017

Datum sestavení: (první verze) 23.11.2017
Revize: 15.12.2022

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.