

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**
Další názvy: hydroxid sodný
Látka / směs: látka
Číslo CAS: 1310-73-2
Číslo ES: 215-185-5
Indexové číslo: 011-002-00-6
Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-xxxx

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek pro čištění odpadů.
Určeno pro spotřebitelské a profesionální použití.
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **RAVAK a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Obecnická 285, 261 01 Příbram I
Česká republika
IČO: 25612492
Telefon: +420 318 427 111
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby: info@ravak.cz
odpovědné za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1A; H314

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.


Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	RAVAK Turbo cleaner hydroxid sodný indexové č. 011-002-00-6
	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260 Nevdechujte prach. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 2 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

	kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal: Zbytky přípravku a obal znečištěný přípravkem je nutno odstranit jako nebezpečný odpad předáním odpovědné osobě.
Doplňující informace na štítku:	-

Je-li výrobek určen široké veřejnosti, musí být obal opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem proti otevření dětmi.

Další informace viz oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebyla látka zařazena na kandidátskou listinu (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH. Látka nebyla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka 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 v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Identifikátor výrobku (registrační číslo)	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	ATE SCL M-faktor
hydroxid sodný (01-2119457892-27-xxxx)	min. 98,5	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % \leq C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % \leq C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % \leq C < 2 %

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

3.2 Směsi

Nevztahuje se.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace: v případě pochybností nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí:	Přerušete expozici, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Postiženého udržujte v klidu a teple. Zajistěte lékařskou pomoc.
Styk s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Opláchněte pokožku velkým množstvím vody nebo osprchujte. Zajistěte lékařskou pomoc.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.
Požítí:	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Dejte postiženému vypít velké množství vody. Zajistěte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 3 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

Pokyny pro pracovníky poskytující první pomoc

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: žíravý, pocit pálení, bolest krku, kašel, laborované dýchání, dýchavičnost. příznaky mohou být zpožděny

Kontakt s pokožkou: žíravý, zarudnutí, bolest, závažné popáleniny pokožky, blistry

Kontakt s očima: žíravý, zarudnutí, rozmazané vidění, těžké hluboké popáleniny

Požítí: žíravý, pocit pálení, bolest břicha, šok nebo zhroucení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit dle symptomů. Léčba se může lišit v závislosti na stavu oběti a zvláštnosti incidentu. Osoby s kožní, oční nebo respirační chorobou mohou být vystaveny zvýšenému riziku dráždivých nebo alergických vlastností tohoto materiálu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: prášek, pěna odolná alkoholu, vodní mlha, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu, jako jsou například oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Ohrožené nádoby ochlazujte vodním postřikem. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, půdy nebo vodních zdrojů. Prostředky použité k hašení seberte a odstraňte jako nebezpečný odpad v souladu s oddílem 13.

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 pracovní prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě prachu; nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s látkou.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku látky do kanalizace, vodních zdrojů a dalších složek životního prostředí. Při úniku látky do vodních zdrojů, kanalizace nebo půdy neprodleně informujte příslušné kompetentní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt opatrně mechanicky seberte a uložte do vhodné, řádně označené nádoby určené pro likvidaci odpadu. Zlikvidujte podle oddílu 13 bezpečnostního listu. Předejte k likvidaci oprávněné osobě. Při likvidaci použijte neutralizační prostředek. Po odstranění umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zabraňte tvorbě prachu a výparů. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte, nepijte a nekuřte v oblastech, kde se s látkou manipuluje. Po práci s látkou si umyjte ruce a další odkryté části pokožky vodou a tekutým mýdlem. Kontaminovaný oděv po použití svlékněte a před dalším použitím vyperte. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před světlem. Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od silných kyselin, kovů, potravin a krmiv. Skladujte uzamčené. Skladujte v místě s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 4 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

betonovou podlahou odolnou proti korozi. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte při teplotě +5 až 25 ° C.

Nevhodný obalový materiál: nepoužívejte hliníkové, cínové nebo zinkové nádoby, papírový obal

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2. Specifické použití je uvedeno na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	poznámky	faktor přepočtu na ppm
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I	

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, směrnice č. 2006/15/ES, směrnice č. 2000/161/EU, směrnice č. 2017/164/EU, směrnice (EU) 2019/1831 ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC:

hydroxid sodný CAS 1310-73-2 Reg. č. 01-2119457892-27

DNEL:

pracovníci: inhalačně místní účinky dlouhodobá expozice 1 mg/m³
spotřebitelé: inhalačně místní účinky dlouhodobá expozice 1 mg/m³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání nebo účinnou lokální odsávací ventilaci k udržení koncentrace látky v pracovním ovzduší pod přípustnými expozičními limity. Na pracovišti zajistěte zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchu.

Hygienická opatření

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Zabraňte požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminované části oděvu neprodleně svlékněte. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č.2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličejů:	Noste ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné vůči chemikáliím. Materiál rukavic: nitrilová pryž Tloušťka rukavic: 0,11 mm Doba průniku:> 480 min.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 5 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

	Jiná ochrana: Používejte vhodný ochranný pracovní děv (EN 13982-1).
Ochrana dýchacích cest:	Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte ochranné prostředky dýchacích cest s filtry proti částicím, typ FFP2 / FFP3 (EN 149+A1), případně dle EN 14387+A1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů- Protiplynové a kombinované s filtrem Tybu B1, B2 proti anorganickým plynům a parám.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné, perly, šupinky
Barva:	Bílá
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí:	318,4 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1390 °C při 1,013 hPa
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Data nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	13,9 při 20 °C (50 g/l)
Kinematická viskozita:	Nevztahuje se
Rozpustnost:	ve vodě: (20 °C) 109 g/100 ml (100 °C) 347 g/100 ml
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	2130 g/l (15 °C)
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Data nejsou k dispozici
Další charakteristiky bezpečnosti	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s lehkými kovy, anorganickými kyselinami, oleem, amonnými solemi. Při rozpouštění pevného materiálu ve vodě vzniká velké množství tepla.

10.2 Chemická stabilita

Při použití a skladování podle specifikací je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s vodou. Nebezpečí exploze. Látka je silná zásada; reaguje prudce s kyselinami a koroduje ve vlhkém vzduchu kovy, jako je zinek, hliník, cín a olovo, které tvoří hořlavý / výbušný plyn. Reaguje s amonnými solemi za vzniku amoniaku, což způsobuje nebezpečí požáru. Poškozuje některé formy plastů, pryže nebo povlaků.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styk s neslučitelnými materiály, vysoké teploty, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Vysoce reaktivní s kovy. Reaktivní s oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami, zásadami, vlhkostí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid sodný. Při spalování se mohou uvolňovat toxické zplodinyreakcí s kovy vzniká vodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní orální toxicita:	LDLo = 500 mg / kg (králík) (ECHA)
Akutní dermální toxicita:	LD50 = 1350 mg / kg (králík) (ECHA)
Akutní inhalační toxicita:	údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže. (kůže, králík)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. (oči, králík)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby:	LC50 = 25 - 500mg / l / 24 h (Carassius auratus)
Akutní toxicita bezobratlí:	EC50 = 40,4 mg / l / 48 h (Ceriodaphnia sp.)
Akutní toxicita pro řasy:	údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické rozložitelnosti se nevztahují na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neaplikovatelné.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 7 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Látka může výrazně ovlivnit pH vodného systému. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Neodstraňovat prostřednictvím kanalizačního systému.

Doporučený kód odpadu: (konečný uživatel přidělí odpovídající kód odpadu):

Kód odpadu (obsah) 16 03 03

Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal) 15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění nebezpečného odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. S kontaminovaným obalem zacházejte jako s látkou. Nekontaminované a zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:

Odložit na místo určené obcí pro tento účel nebo předat k likvidaci osobě oprávněné pro tuto činnost.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí Komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)


Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo Nebo ID číslo	UN1823
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (viz oddíl 12)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-
Další informace:	ADR: Klasifikační kód: C6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

Kemlerův kód: 80
Omezené množství: 1 kg
Vyňaté množství E2
Omezení pro tunely: E
IMDG CODE:
EmS: F-A, S-E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Látky SEVESO III: žádné

Legislativa EU

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění vyhlášky 171/2016.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
6.0	24. 02. 2022	Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE Odhad akutní toxicity

M Multiplikační faktor

SCL Specifický koncentrační limit

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LDLo nejmenší pozorovaná smrtelná dávka (lethal dose low)

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

TDLO Lowest published toxic dose (Nejnižší publikovaná toxická dávka)

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 24. 02. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi č. 5 ze dne 10. 02.2017

Strana: 9 / 9

Název výrobku: **RAVAK Turbo cleaner**

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Skin Corr. 1A Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu produktu poskytnutého výrobcem. Pro registrovanou látku byly použity informace uvedené na stránkách ECHA.

Metody použité při klasifikaci směsí

Produkt je látkou.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Označení složek podle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech, příloha VII, část A.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný společností DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotoveným podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt nepoužívejte pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.