BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 9. 2026 / 3.0
Nahrazuje verzi ze dne: 3. 1. 2025 / 2.1
Název výrobku: **IO STURAFORTE Hydroxid sodný**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**IO STURAFORTE Hydroxid sodný**
Další názvy:	DISGORGANTE ALCALINO IO STURAFORTE CZ
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Jednoznačný identifikátor složení:	UFI: JHD0-70FF-K006-NRJM
Katalogové číslo:	0910IO

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čisticí prostředek – čistič odpadů. SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Nedoporučená použití:	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:	CLEARY GROUP SRL
Adresa:	VIA SANDRO PERTINI 34-36 , 55011 ALTOPASCIO (LU), Itálie
Telefon:	+39 0583 25959
Fax:	
Distributor:	**DROGERIE.CZ od roku 1993 s.r.o.**
Adresa:	Říčanská 13, 635 00 Brno
Identifikační číslo:	60725834
Telefon:	+420 546 429 442
www:	www.drogerie.cz
Email odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezp. listu:	brno@drogerie.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Skin Corr. 1A; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Žádné další nebezpečí.

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

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	IO STURAFORTE Hydroxid sodný
Nebezpečné látky:	Hydroxid sodný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte páry. 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 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 (224 919 293). P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal uložit do sběru tříděného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé** a **uzávěr odolný proti otevření dětmi.**

2.3. Další nebezpečnost
Ve směsi nejsou přítomny žádné látky SVHC, PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky
Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi
Roztok hydroxidu sodného s barvivem.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Hydroxid sodný (č. REACH 01-2119457892-27-XXXX)	13 – < 17 %	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci
Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Vdechnutí: Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

Styk s kůží: Odložte potřísněný oděv. 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. Kůži několik minut opatrně oplachujte vodou/osprchujte. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Styk s okem: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíravin 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! 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je žíravý. Požití může způsobit vážné poškození jícnu a žaludku s následným možným vývojem jícnových a žaludečních zúžení; kontakt s pokožkou a očima způsobuje těžké poleptání a poškození očí.

HYDROXID SODNÝ
Lokální poškození postupuje velmi rychle, zpočátku s žádným nebo jen malým (neadekvátním) vnímáním bolesti.
Oči: zejména poškození spojivek, rohovky, očního bělma (edém, ulcerace/perforace, neprůhlednost rohovky), vzácněji i sítnice, nebezpečí oslepnutí.
Kůže: erytém –> eroze s otokem tkáně s měkkým a želatinovým povrchem (kolikvační nekróza – rozpouští bílkoviny, zmýdelňuje tuky a proniká hluboko do struktur těla), nedostatečná funkce kůže (pravidlo devíti).
Vdechnutí: toxické podráždění, po masivním vdechnutí možná dušnost, zúžení dýchacích cest, riziko laryngospasmu/glotického edému, plicního edému, bronchopneumonie.
Požití: bolestivé zarudnutí/sklovitý otok sliznice úst/jazyka (mohou však chybět i známky poleptání!); bolest za hrudní kostí a v epigastru, dysfagie, za určitých okolností zvracení (nebezpečí aspirace); v nejzávažnějších případech rychlý nástup kolapsu/šoku (někdy smrtelný); následně i obtížně kontrolovatelné krvácení, perforace jícnu (hlavně horní části) a žaludku (kardie); dále nebezpečí edému hlasivkové štěrbiny, aspirační pneumonie, plicního šoku (ARDS); mediastinitida, peritonitida, opožděná perforace; striktura/striktury v oblasti jícnu/kardie/pyloru. Po rozsáhlých/těžkých chemických popáleninách možná laktacidóza (i když nedošlo k šoku), hemolýza a selhání mozku (následek šoku).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Běžná hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137) a běžnou ochrannou výbavu pro hasiče, tj. oděv (EN 469), rukavice (EN 659), obuv. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit vdechování par nebo mlhy. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do povrchových a podzemních vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Nemíchat s kyselinami nebo jinými čisticími prostředky.
Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Zajistit dostatečné větrávání. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

Zamezení úniku do životního prostředí:
V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na chladném a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Zajistit v blízkosti pracoviště bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Chránit před přímým slunečním zářením a přehřátím.
Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

Látka	CAS	PEL mg/m^3	PEL ppm	NPK-P mg/m^3	NPK-P ppm	Poznámky
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	-	2	-	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.
Hydroxid sodný:
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
Hodnoty PNEC: testování technicky neproveditelné (zdroj: ECHA Brief profile)

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.
Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

Ochrana očí a obličeje:	Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166) nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice kategorie III (EN 374-1). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana kůže: Pracovní oděv s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie III (EN 20344). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt vodou a mýdlem.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná pro běžné použití. Při nedostatečném větrání nebo při překročení hodnot expozičního limitu použít masku s filtrem typu B (EN 14387).
Tepelné nebezpečí:	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

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.
Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Růžová
Zápach	Štiplavý
Bod tání/bod tuhnutí	-15 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	117 – 147 °C
Hořlavost	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Bod vzplanutí	> 60 °C
Teplota samovznícení	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Teplota rozkladu	Není relevantní, produkt je vodní roztok
pH	13 – 14 (při 20 °C)
Kinematická viskozita	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní
Tlak páry	2,3 kPa (při 20 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	1,16 – 1,17 g/cm^3 (při 20 °C)
Relativní hustota páry	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Charakteristiky částic	Nevztahuje se (kapalina)

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Při běžných podmínkách zacházení a skladování nejsou předpokládané nebezpečné reakce.
Nepoužívat společně s jinými produkty. Nemíchat s kyselými produkty.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nevystavovat vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály
Silné kyseliny. Koroduje hliník, cín, olovo a zinek.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Oxid sodný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace
Nejsou k dispozici žádné údaje o směsi.

HYDROXID SODNÝ
Stručný popis klíčových informací o výsledku bioakumulačního potenciálu:
Když jsou lidé vystaveni dermálně nízkým (nedráždivým) koncentracím, absorpce NaOH by měla být relativně nízká kvůli nízké absorpci iontů. Z tohoto důvodu se očekává, že absorpce NaOH bude za normálních podmínek manipulace a použití omezena. Za těchto podmínek se neočekává, že absorpce OH- prostřednictvím expozice NaOH změní pH krve. Navíc absorpce sodíku prostřednictvím vystavení NaOH je za těchto podmínek mnohem nižší než absorpce sodíku z potravin. Z tohoto důvodu se neočekává, že NaOH bude v těle systémově dostupný za normálních podmínek manipulace a použití. (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.1, strana 63).

Informace o pravděpodobných cestách expozice
HYDROXID SODNÝ – Hlavní cesty expozice
Nejpravděpodobnějším způsobem, jak se významné množství hydroxidu sodného NaOH stane systémově biologicky dostupným, je jeho inhalace.
Dýchací cesty:
Na pracovištích lze NaOH vdechovat ve formě prachu nebo jako aerosol z roztoků. Jelikož je látka hygroskopická a dobře rozpustná ve vodě, vede vdechování prachu k rychlé hydrataci a rozpuštění částic. Po jejich disociaci nebo vytvoření sodných iontů a hydroxylových iontů se očekává jejich přenos do krve. Vzhledem k silnému podráždění (varovnému efektu) je obecně zabráněno masivní, dlouhodobé expozici.
Kůže:
Pokud se pevný NaOH dostane do kontaktu s kůží, může zasáhnout jako koncentrovaný roztok v důsledku rychlého příjmu vody. Alkalickou reakcí s buněčnými složkami modifikují hraniční membrány a strukturu tkání a mohou se rychle dostat do hlubších vrstev tkání. Nejsou k dispozici žádné kvantitativní údaje o absorpci kůží. Užívání systémově účinných dávek však není určeno pro koncentrace, které nepoškozují pokožku.
Trávicí soustava:
Neúmyslné požití prachu nebo roztoků vede k rychlému pronikání alkalických nebo sodných a hydroxylových iontů do tkání, které jsou v kontaktu. Dá se očekávat úměrný přenos do krve.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Nejsou k dispozici žádné údaje o směsi.
HYDROXID SODNÝ
Akutní toxicita
Bez ohledu na cestu expozice převládají lokální účinky. Jsou charakterizovány otokem a zkapalněním tkání v kontaktu (kolikvační nekróza), které rychle postupují hluboko do tkání. Rozsah poškození tkáně významně závisí na délce expozice, koncentraci, hodnotě pH, dávce NaOH a na tom, jak rychle léčba začíná. Nedobrovolný přímý kontakt s očima a pokožkou je nejčastější příčinou nehod při profesionální manipulaci. Manipulace s koncentrovaným roztokem nebo pevnou látkou přináší nejvyšší rizika. I vysoce zředěné roztoky však stále způsobují podráždění a chemické popáleniny.
Chronická toxicita
Nejsou k dispozici žádné informace o důsledcích dlouhodobé expozice. Po chronické expozici kůže byl hlášen zánět kůže. Neexistuje žádný náznak jakéhokoli alergického účinku také proto, že NaOH disociuje na endogenní ionty. Ve studiích na pracovišti bylo hlášeno podráždění očí, nosu a krku, stejně jako podráždění kůže. Díky smíšené expozici a nepřesným měřením expozice bylo možné odhadnout, že k podráždění dochází pouze při koncentracích 0,5 – 2 mg/m^3. Není jasné, zda účinek vyvolaly pouze maximální koncentrace.
Z případové studie (teprve nedávno publikované) na pracovníkovi, který byl vystaven horké roztokové mlze NaOH po dobu 20 let, se dospělo k závěru, že dlouhodobá vysoká inhalační expozice může vést k obstrukčnímu onemocnění dýchacích cest. Výsledky testování na zvířatech naznačují i možné chronické poškození dýchacích cest.
LD50 orální, potkan, 1 350 mg/kg
LD50 dermální, potkan, 1 350 mg/kg

Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži
Způsobuje těžké poleptání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
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
Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace
Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

12.1. Toxicita
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Hydroxid sodný	LC50, 96 hod., ryby: 196 mg/l EC50, 48 hod., korýši: 40,4 mg/l

Nejsou k dispozici žádné platné studie o konečné toxicitě pro mikroorganismy. Nicméně není potřeba další testování toxicity na vodu s NaOH, protože všechny dostupné testy ukázaly poměrně úzký rozsah hodnot

toxicity a existují dostatečná data o pH rozmezích tolerovaných hlavními taxonomickými skupinami (EU RAR NaOH, 2007; sekce 3.2.1.1.4, strana 30).

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Není relevantní pro anorganické látky.

Hydroxid sodný	Rozpustnost ve vodě: > 10 000 mg/l

12.3. Bioakumulační potenciál
Neexistují žádné experimentální údaje o směsi, u obsažených látek se však nepředpokládá bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě
Produkt není testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.
Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku. Neutralizace v čistírnách odpadních vod je možná.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo zředit velkým množstvím vody. Roztoky s vysokým pH musí být neutralizovány kyselinou před odstraněním. Skládkování po neutralizaci zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (výplachem vody).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
Doporučený kód odpadu: 06 02 04* Hydroxid sodný a hydroxid draselný
Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly
Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. 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. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt je přepravován v režimu podle ustanovení 3.4 ADR – omezené množství.

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1824
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	**ADR/RID:** HYDROXID SODNÝ, ROZTOK **IMDG, ICAO/IATA:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo
Doplňující informace	 **Silniční přeprava – ADR** Klasifikační kód C5 Omezené množství 1 L Přepravní kategorie 2 Kód omezení pro tunely E **Námořní přeprava – IMDG** EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B

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: bod 3, 75.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

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
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi, ale byla vypracována pro obsaženou látku hydroxid sodný, informace zapracovány do bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 9. 7. 2026 / verze 29
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	1. 3. 2023	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	20. 9. 2023	Změna klasifikace složky, změna klasifikace směsi, nové UFI, zatřídění ADR, změny v oddílech 1.1, 2, 3, 10, 11, 12, 14

2.1	3. 1. 2025	Oddíl 1.3 změna názvu společnosti – dodavatele, oddíl 8.1
3.0	7. 9. 2026	Oddíl 1.1 změna UFI, změny provedeny v oddílech 3.2, 4.2, 11.1, 12.1, 12.2, 14

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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
LD_{50} hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50} hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50} koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A, 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).
Klasifikace byla provedena na základě:
- metoda výpočtu, hodnoty pH (Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte páry.
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 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 (224 919 293).
P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal uložit do sběru tříděného odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.
Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.