

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 1 z 12

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

HYLINE HLB-20

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, alkalický.

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	HOBART GmbH		
Název ulice:	Robert-Bosch-Strasse 17		
Místo:	D-77656 Offenburg		
Telefon:	+49 (0) 781.600-0	Fax: +49 (0) 781.600-23 19	
e-mail:	info@hobart.de		
Internet:	www.hobart.de		
Informační oblast:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69	
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de	
	D-48149 Münster		

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Giftnotruf (Poison Center) Berlin: +49 (0) 30 30686700

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

Kategorie nebezpečí:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Hydroxid sodný

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 2 z 12

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
1310-73-2	Hydroxid sodný			5-15 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina			1 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2; H290 H319			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % fosfonáty, < 5 % polykarboxyláty.

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. dávkovanými aerosoly Auxilison, Pulmicort. (Auxilison a Pulmicort jsou registrované tovární značky).

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 3 z 12

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. dávkovanými aerosoly Auxiloson, Pulmicort. (Auxiloson a Pulmicort jsou registrované tovární značky).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Písek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní postřikovací paprsek. Vodní mlha.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxid fosforitý.**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pletí, očima nebo oděvem.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

Podmínky, kterým je třeba zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy

Zabraňte kontaktu s pletí, očima nebo oděvem. Nesměšujte s kyselinou.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Další pokyny

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně: Viz oddíl 8.

Trvanlivost (měsíců): 36

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 4 z 12

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nevhodný materiál pro Nádobu: Hliník. Zinek.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, odděleně od kyseliny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Zajistit odchycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy).

Vhodný podlahový materiál: Stabilní luh.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Organické peroxidy. Samorozkladné látky a směsi. Radioaktivní látky. Infekční látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: (-)20-45 °C

Chránit před: Světlo. UV-záření/sluneční světlo. horko. vlhkost.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-73-2	Hydroxid sodný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	15 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina	
Zemina		0,491 mg/kg
Sladkovodní sediment		1,47 mg/kg
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		10,42 mg/l
Mořská voda		0,33 mg/l
Sladkovodní prostředí		3,33 mg/l

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 5 z 12

**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

Hygienická opatření

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

CR (Chloroprenový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

ochranný oděv: Ochranná zástěra.

Standardní: ochranný oděv: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-překročení hraniční hodnoty

-nedostatečnému větrání a tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: P1-3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj! Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

Omezování expozice životního prostředí

Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

kapalný

Barva:

světležlutý

Zápach:

bez zápachu

pH:

>13 (conc.); 12,5 (1 %vodní roztok)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 6 z 12

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	~100 °C
Sublimační bod:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod měknutí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod tekutosti:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	neurčitý
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

Hořlavost

tuhé látky:	Žádné informace nejsou k dispozici.
plyny:	Žádné informace nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné informace nejsou k dispozici.
plyny:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádné informace nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Žádný/nikdo

Tlak par: (při 20 °C)	23 hPa
Tlak par: (při 50 °C)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota (při 20 °C):	1,25 g/cm ³
Sypná hmotnost:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	< 30 mPa·s
Kinematická viskozita:	neurčitý
Vytoková doba:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	neurčitý
----------------------	----------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 7 z 12

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

reaguje s : Silné kyseliny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Hliník. Zinek. Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxid fosforitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina				
	orální	LD50 mg/kg	> 6500	Krysa.	Echa dossier
	dermální	LD50 mg/kg	>4000	Krysa.	Echa dossier
	inhalační (4 h) aerosol	LC50 mg/l	> 1,98	Krysa.	Echa dossier

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

Neexistují odkazy na: Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

Neexistují odkazy na mutace in-vitro.

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Metoda: OECD 471 (Ames test). Výsledek: negativní.; Vývojová

toxicita/teratogenita: Metoda: OECD 414. Druh: Krysa. Doba expozice: 20d. Výsledek: NOEL 1000 mg/kg

tělesné hmotnosti na den. literární informace: ECHA Dossier.

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.

2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina:

Subchronická orální toxicita : Metoda: OECD 408. Druh: Krysa. Doba expozice: 90d. Výsledky zkoušek:

NOAEL >= 424 Mg/kg tělesné hmotnosti mužský Krysa. >= 632Mg/kg tělesné hmotnosti ženský ,Krysa.

literární informace: ECHA Dossier.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 8 z 12

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 1042	96 h	Danio rerio	Echa dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>140	72 h	Desmodesmus subspicatus)	Echa dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1071	48 h	Daphnia magna	Echa dossier
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>1042	14 d	Danio rerio	Echa dossier
	Toxicita crustacea	NOEC	104 mg/l	21 d	Daphnia magna	Echa dossier

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina			
	OECD 302A / ISO 9887 / EHS 88/302 dodatek V, C.12	30-40%	90	Echa dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
37971-36-1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina	-1,36

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Před vypuštěním splašků do čistíčky je obvykle nutná neutralizace. Pro

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 9 z 12

likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C5
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 10 z 12



Klasifikační kód: C5
Zvláštní opatření: 274
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 8



Marine pollutant: NO
Zvláštní opatření: 274
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2
EmS: F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Vyňaté množství: E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečná manipulace: viz část 7
Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 11 z 12

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC):	neurčitý
2004/42/ES (VOC):	neurčitý
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vody (D):	1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Hydroxid sodný
2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboxylová kyselina

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Rev. 1,0: 29.02.2012
Rev. 1,01: 02.05.2012
Rev. 1,02: 14.05.2012
Rev. 1,10: 12.06.2015; změny v kapitole 1-16
Rev. 2,00: 24.10.2016; změny v kapitole 1-16

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLB-20

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 12 z 12

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender Stoffe

WGK: Wassergefahrdungsklasse

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Jiné údaje

Zatřídění: - Postup klasifikace:

Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.

Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.

Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na nové vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)