



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 1/ 8
--------------------------	--------------------------	-------------------	-------------

**Název výrobku: Hydroxid sodný perličky****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	BALtech Hydroxid sodný perličky
Chemický název	látka
Číslo CAS	hydroxid sodný
Indexové číslo	1310-73-2
Číslo ES (EINECS)	011-002-00-6
Registrační číslo	215-185-5
	01-2119457892-27-xxxx

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látky**

Průmyslové použití ,čištění odpadů

**Nedoporučená použití látky**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

Jméno nebo obchodní jméno	BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.
Adresa	Průmyslová 1472/11, Praha 10 - Hostivař, 102 19 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	26765306
Telefon	+420 296 584 111
Email	bal@bal.cz
Adresa www stránek	www.bal.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
Email	gerstenberger.j@gmail.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 2/ 8
--------------------------	--------------------------	-------------------	-------------

**Název výrobku: Hydroxid sodný perličky****Nebezpečná látka**hydroxid sodný  
(Index: 011-002-00-6; CAS: 1310-73-2)**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal předání na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3. Další nebezpečnost**

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky****Chemická charakteristika**

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-xxxx	<b>hlavní složka látky</b> hydroxid sodný	97-99	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1

**Poznámky**

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci! Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě zásahu lékaře vždy předejte lékaři originální etiketu, popřípadě bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Okamžitě vysvlékněte zasažený 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 až 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani žádné neutralizační roztoky. Postižené místo překryjte sterilním obvazem, nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 3/ 8
Název výrobku: Hydroxid sodný perličky			

**Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou pokud možno vlažnou vodu!!! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2 - 5 dl chladné vody (z vodovodu, bez bublinek). Má-li postižený bolesti, k pití ho nenuťte, pouze proveďte výplach ústní dutiny. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu) Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, je-li 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****Při vdechnutí**

Kašel, podráždění dýchacích orgánů, dávení

**Při styku s kůží**

Popálení kůže, zčervenání, svědění, pálení

**Při zasažení očí**

Podráždění očí, svědění, pálení

**Při požití**

Podráždění trávicího traktu, dávení, nevolnost, bolest břicha

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neuveдено

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte hasící prostředky, jenž jsou vhodné s ohledem na místní okolnosti a okolní prostředí

**Nevhodná hasiva**

voda - plný proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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

Použijte osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezte kontaktu s vlhkou nechráněnou kůží.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte rozpuštění ve vodě a úniku do povrchových vod a vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Produkt opatrně smetěte, přemístěte do nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem. Pozor – při kontaktu s vodou vzniká silně žíravá kapalina.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

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

Skladujte při teplotách mezi 5 a 400C v těsně uzavřených plastových, nerezových nádobách nebo nádobách s plastovou vložkou. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel – nebezpečí vzniku požáru.



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 4/ 8
Název výrobku: Hydroxid sodný perličky			

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
neuveдено

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		

**8.2. Omezování expozice**

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Při rozpouštění ve vodě se roztok silně zahřívá. Kontaminovaný oděv ihned vysvléci. Zamezte styku s kůží a očima. Doporučena instalace oční sprchy.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu  
Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv, uzavřená obuv

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor.

**Tepelné nebezpečí**

neuveдено

**Omezování expozice životního prostředí**

neuveдено

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	318 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	1390 °C
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	13-14 (1 g/1% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	522 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	< 24 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	2,13 g/cm <sup>3</sup> při 200 °C
Forma	bílé perličky

**9.2. Další informace**

Výbušné vlastnosti Produkt nemá výbušné vlastnosti.



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 5/ 8
Název výrobku: Hydroxid sodný perličky			

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

Přípravek je velmi reaktivní. Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá. Prudce reaguje s dále uvedenými látkami. Silně hygroscopická látka.

**10.2. Chemická stabilita**

Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Prudce reaguje s dále uvedenými látkami.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, organické látky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy sodíku

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

neuvedeno

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a 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**

neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita****12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt je za běžných podmínek pevná látka, kuličky, je rozpustný ve vodě

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 6/ 8
Název výrobku: Hydroxid sodný perličky			

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100. Látka nemá vlastnosti vyvolávající 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**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Produkt: Tento materiál musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky  
060204 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný. Nebezpečný odpad  
Likvidace obalu: prázdné obaly vypláchnout důkladně vodou a odevzdejte k recyklaci

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1823

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 Žíravé látky

**14.4. Obalová skupina**

II - látky středně nebezpečné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nelze aplikovat

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1823

Klasifikační kód

C6

Bezpečnostní značky

8

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B





Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 7/ 8
Název výrobku: Hydroxid sodný perličky			

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předání na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci



Datum vydání: 01.03.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 8/ 8
--------------------------	--------------------------	-------------------	-------------

**Název výrobku: Hydroxid sodný perličky**

IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 03.12.2020. Změny byly provedeny v oddílech 3, 12, 13, 15 a 16.

**Prohlášení**

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