

Strana 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	TORRBOLLEN / ABSODRY
	Produktové číslo:	7100, 7104, 7106, 7112, 7114, 7115, 7205, 7211, 7210, 7400, 7414, 7405, 7415, 7406, 7215-TD,7214-TD,7217-TD,7216-TD, 200-AD, 211-AD, 214-AD,204-AD,205-AD, 205-ADF,206AD,2017-AD,210-AD, 208-AD,220-ADB-P,B,G, 220-ADT-P,B,G, 205-DFB,205-DFT,221-DFC,220-DFT
	Identifikační číslo:	Není, směs
	Registrační číslo:	Není, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určené použití: pohlcovač vlhkosti. Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Výrobce:	Everbrand Sweden AB Törestorpsvägen 2 SE 335 73 Hillerstorp Sweden +46 370 61 55 30, alexander@everbrand.com
	Dodavatel:	NIKARO, s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Průhonická 127, 251 01 Čestlice, Praha-východ
	Telefon:	+420 773 111 269
	Email:	podpora@nikaro.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Eye Irrit. 2, H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Chlorid vápenatý
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Strana 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	---

	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
--	---

2.3	Další nebezpečnost Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.
-----	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se.
-----	--

3.2	Směsi
-----	---------------------

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Chlorid vápenatý	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 -	50-80	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře. Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči vypláchnout vodou, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Při potížích vyhledejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Dráždí oči. Stříkání do očí může způsobit palčivou bolest.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: CO₂, hasící prášek, hasící pěna, písek
	Nevhodná hasiva: Plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny. Nevdechujte produkty rozkladu.
5.3	Pokyny pro hasiče

Strana 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	---

	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče včetně nezávislého dýchacího přístroje. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
--	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý materiál mechanicky seberte a uložte do vhodné nádoby. Zamezte vzniku prachu. Nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se manipulace způsobem, který zvyšuje prašnost. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Chraňte před přímým slunečním svitem.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8	Kontrolní parametry				
•	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:				
1	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
	Chlorid vápenatý	10043-52-4	2	4	I
	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.				
	DNEL, PNEC – hodnoty nejsou k dispozici				
8	Omezování expozice				
•	Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na				
2	pracovišti musí být k dispozici zařízení na výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.				
	Omezování expozice pracovníků				
	Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání používejte vhodný ochranný dýchací přístroj. Při vzniku prachu - prachový filtr IIb (P2)			
	Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle (EN 166)			
	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice z nitrilu nebo neoprenu (EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.			
	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv			
	Omezování expozice životního prostředí				
	Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti unikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.				
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti					
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech				

Strana 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	---

	Skupenství:	Pevné - vločky
	Barva:	Bílá
	Zápach:	Bez zápachu
	Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	100
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	1400
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	horní mez (%)
	obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (%) obj.):	
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu (°C):	Informace není k dispozici
	pH:	V pracovním roztoku je hodnota pH: 9-10
	viskozita:	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	Rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol /voda:	Informace není k dispozici
	Tlak páry:	Informace není k dispozici
	Hustota a/nebo relativní hustota:	Informace není k dispozici
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace
Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.
10.2	Chemická stabilita
	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Přidání reaguje se silnými kyselinami. Reaguje s určitými kovy za vývoje hořlavého a výbušného vodíkového plynu.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Zabraňte styku s neslučitelnými materiály
10.5	Neslučitelné materiály
	Vyhněte se kontaktu s kyselinami. Vyhněte se kontaktu s kovem
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Plynný chlor. Chlorovodík (HCl).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
	a) Akutní toxicita
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Chlorid vápenatý:
	LD50 potkan (orálně) 24 h = 1000 mg/kg
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Strana 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	--

	Způsobuje vážné podráždění očí.
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.
ODDÍL 12: Ekologické Informace	
12.1	Toxicita Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy. Chlorid vápenatý: EC50 Sladkovodní blecha (<i>Daphnia magna</i>) 96 h = 649 mg/l LC50 Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) 96h = 10650 mg/l LC50 Ryby 96h > 10000 mg/l LC50 komár (<i>Gambusia affinis</i>) 96h = 13400 mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost Metody používané k testování biologické rozložitelnosti nelze použít na anorganické sloučeniny.
12.3	Bioakumulační potenciál Tento produkt ani jeho obsah se nehromadí v přírodě.
12.4	Mobilita v půdě Produkt je mísitelný s vodou, a proto je proměnlivý v půdě a vodě.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Pokud je to možné recyklujte. Nepřipustit únik do kanalizace. Přebytečný/starý/kontaminovaný produkt musí být spálen. Prázdné nádoby lze pokud možno recyklovat. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Katalogové číslo odpadu: 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísla 06 03 11 a 06 03 13 06 03 11* Pevné soli a roztoky obsahující kyanidy 06 03 13* Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

Strana 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	---

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
		Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění		
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti			
	Nebylo provedeno.			

ODDÍL 16: Další informace

	a)	Revize č. 1 dne 29.03.2023 – překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 878/2020 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008		
	b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
		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)	
		Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	
		BCF	faktor biokoncentrace	
		NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.	
		PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	
		NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	

Strana 7 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 TORRBOLLEN / ABSODRY	Datum vydání: 30.04.2019 Datum revize: 29.03.2023 Verze č. 1
--------------	--	---

	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, www stránky agentury ECHA, původní bezpečnostní list výrobce. Klasifikace směsi byla provedena výrobcem metodou výpočtu.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	